Walk Behind Lawn Mower

Owner/Operator Manual
Manuel Du Propriétaire/Utilisateur



Models

911170 – LM21 Classic
911192 – LM21 Classic
911193 – LM21S Classic
911194 – LM21SW Classic

Gasoline containing up to 10% ethanol (E10) or up to 10% MTBE (methyl tertiary butyl ether) is acceptable for use in this machine.
The use of any gasoline exceeding 10% ethanol (E10) or 10% MTBE will void the product warranty.

Il est possible d'utiliser de l'essence contenant jusqu'à 10% d'éthanol (E10) ou 10% de MTBE (éther méthyl-tertiobutylique) sur cette machine.
L'utilisation d'une essence contenant plus de 10% d'éthanol (E10) ou de 10% de MTBE annulent la garantie.

GB ENGLISH

F FRANÇAIS

04502200 2/12
Printed in USA

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION

NON-ENGLISH MANUALS

Manuals in languages other than English may be obtained from your Dealer. Visit your dealer or www.ariens.com for a list of languages available for your equipment. Visit your dealer or www.ariens.com for a list of languages available for your equipment.

Manuals printed in languages other than English are also available as a free download on our website:

http://www.ariens.com

MANUALES EN IDIOMAS DIFERENTES DEL INGLES

Puede obtener manuales en idiomas diferentes del inglés en su distribuidor. Visite a su distribuidor o vaya a www.ariens.eu para obtener una lista de idiomas disponibles para su equipo.

Visite a su distribuidor o vaya a www.ariens.com para obtener una lista de idiomas disponibles para su equipo.

También puede imprimir manuales en idiomas diferentes del inglés descargándolos gratuitamente de nuestra página Web:

http://www.ariens.com

MANUELS NON ANGLAIS

Des manuels dans différentes langues sont disponibles chez votre revendeur. Rendez-vous chez votre revendeur ou allez sur le site ariens.com pour consulter la liste des langues disponibles pour votre équipement.

Rendez-vous chez votre revendeur ou allez sur le site www.ariens.com pour consulter la liste des langues disponibles pour votre équipement.

Les manuels imprimés dans des langues différentes de l’anglais sont également disponibles en téléchargement gratuit sur notre site Web :

http://www.ariens.com

THE MANUAL

Before using the unit, carefully and completely read your manuals. The contents will give you an understanding of safety instructions and controls during normal operation and maintenance.

All reference to left, right, front, or rear are given from the operator’s position, facing the direction of forward travel.

ENGINE MANUAL

The engine on this unit is covered by a separate manual specific to the engine. This manual is included in the literature package that shipped with the unit. Refer to this manual for engine service recommendations. If the engine manual is not available, contact the engine manufacturer for a replacement manual.

SERVICE AND REPLACEMENT PARTS

When ordering replacement parts or making service inquiries, know the Model and Serial numbers of your unit and engine.

Numbers are located on the product registration form in the unit literature package. They are also printed on a serial number label, located on the frame of your unit (Figure 1).



Figure 1

• Record Unit Model and Serial numbers here:

• Record Engine Model & Serial numbers here:

PRODUCT REGISTRATION

The Ariens dealer must register the product at the time of purchase. Registering the product will help the company process warranty claims or contact you with the latest service information. All claims meeting requirements during the limited warranty period will be honored, whether or not the product registration card is returned. Keep a proof of purchase if you do not register your unit.

Customer Note: If the Dealer does not register your product, please fill out, sign and return the product registration card to Ariens or go to www.ariens.com on the internet.

UNAUTHORIZED REPLACEMENT PARTS

Use only Ariens replacement parts. Replacing any part on this vehicle with anything other than an Ariens authorized replacement part may adversely affect the performance, durability, or safety of this unit and may void the warranty. Ariens disclaims liability for any claims or damages, whether warranty, property damage, personal injury or death arising out of the use of unauthorized replacement parts. To locate your nearest Ariens Dealer, go to www.Ariens.com on the internet.

DEALER DELIVERY

Dealer should:

1. Check that all assembly and adjustments have been properly completed.
2. Fill out Original Purchaser Registration Card and return the card to Ariens.
3. Explain Ariens Limited Warranty Policy.
4. Explain recommended lubrication and maintenance. Advise customer on adjustments. Remind customer to change oil in 4 cycle engine crankcase after first five (5) hours of operation.
5. Instruct customer on controls and operation of unit. Discuss and emphasize the Safety Rules. Give customer Owner/Operator, Parts, and Engine manuals. Advise customer to thoroughly read and understand them.

DISCLAIMER

Ariens reserves the right to discontinue, make changes to, and add improvements upon its products at any time without public notice or obligation.The descriptions and specifications contained in this manual were in effect at printing. Equipment described within this manual may be optional. Some illustrations may not apply to your unit.

SAFETY

WARNING: This cutting machine is capable of amputating hands and feet and throwing objects. Failure to observe the safety instructions in the manuals and on decals could result in serious injury or death.

Slopes are a major factor related to slip and fall accidents. Operation on all slopes requires extra caution.

Tragic accidents can occur if the operator is not alert to the presence of children. Never assume that children will remain where you last saw them.

Gasoline is extremely flammable and the vapors are explosive, handle with care.

Stop unit and engine, remove key (if equipped) and allow moving parts to stop before leaving operator's position.

SAFETY ALERTS

Look for these symbols to point out important safety precautions. They mean:

Attention!

Personal Safety Is Involved!

Become Alert!

Obey The Message!

The safety alert symbols above and signal words below are used on decals and in this manual.

Read and understand all safety messages.

DANGER: IMMINENTLY HAZARDOUS SITUATION! If not avoided, WILL RESULT in death or serious injury.

WARNING: POTENTIALLY HAZARDOUS SITUATION! If not avoided, COULD RESULT in death or serious injury.

CAUTION: POTENTIALLY HAZARDOUS SITUATION! If not avoided, MAY RESULT in minor or moderate injury. It may also be used to alert against unsafe practices.

NOTATIONS

NOTE: General reference information for proper operation and maintenance practices.

IMPORTANT: Specific procedures or information required to prevent damage to unit or attachment.

PRACTICES AND LAWS

Practice usual and customary safe working precautions, for the benefit of yourself and others. Understand and follow all safety messages. Be alert to unsafe conditions and the possibility of minor, moderate, or serious injury or death. Learn applicable rules and laws in your area.

REQUIRED OPERATOR TRAINING

Original purchaser of this unit was instructed by the seller on safe and proper operation. If anyone other than the original purchaser will use the unit, ALWAYS provide this manual and any needed safety training before operation.

SAFETY DECALS AND LOCATIONS

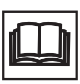
ALWAYS replace missing or damaged safety decals. Refer to Figure 2 for safety decal locations.



Figure 2

1. DANGER!

TO AVOID SERIOUS INJURY OR DEATH



OL1801

Read the operator's manual.



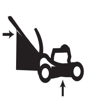
OL4370

Keep children and others away from unit while operating.



OL0910

Never direct discharge toward other people. Thrown objects can cause injury.



OL4540

Do not operate mower unless guards are in operating position or entire bagger is attached.



OL3030

Keep safety devices (guards, shields, switches, etc.) in place and working.

- Go across slopes, not up and down.
- Look down and behind before and while moving backward.
- Do not park on a slope unless chocked or blocked.
- Do not allow operation of machine by untrained personnel.

2. DANGER!

KEEP HANDS AND FEET AWAY

Do not operate mower unless guards are in operating position or bagger is attached.

3. CAUTION!

- Bag is subject to wear and deterioration.
- Check bag frequently, replace when necessary.
- Use original bag to comply with safety specifications.

EMISSION CONTROL SYSTEM

This equipment and/or its engine may include exhaust and evaporative emissions control system components required to meet U.S. Environmental Protection Agency (EPA) and/or California Air Resources Board (CARB) regulations. Tampering with emission controls and components by unauthorized personnel may result in severe fines or penalties. Emission controls and components can only be adjusted by an Ariens Company dealer or an authorized engine manufacturer's service center. Contact your Ariens Company Equipment Retailer concerning emission controls and component questions.

SAFETY RULES

If unit is to be used by someone other than original purchaser; loaned, rented or sold, ALWAYS provide this manual and any needed safety training before operation.

Learn applicable rules and laws in your area, including those that may restrict the age of the operator.

Read, understand and follow all safety practices in Owner/Operator Manual before beginning assembly. Failure to follow instructions could result in personal injury and/or damage to unit.

If the operator or the mechanic cannot read the manual, it is the owner's responsibility to explain it to them. Only the user can prevent and is responsible for accidents or injuries occurring to themselves, other people or property.

ALWAYS remove key (if equipped) and disconnect wire from spark plug before assembly. Unintentional engine start up can cause death or serious injury.

Complete a walk around inspection of unit and work area to understand:

- work area
- your unit
- all safety decals.

Clear work area of stones, sticks, wire and foreign objects which might be picked up and thrown. Tall grass can hide obstacles.

Know the work area. Stay alert for holes, rocks, rough terrain and hidden hazards.

Keep away from drop-offs, ditches, or embankments that could cause operator to lose footing or control of unit.

ALWAYS be aware of traffic when operating along streets or curbs.

Keep work area clear of all persons, children and pets.

Keep children out of the work area and under the watchful care of a responsible adult.

ALWAYS operate unit when there is good visibility and light.

DO NOT mow wet grass.

ALWAYS be sure of your footing. Keep a firm hold on handlebar. Walk, NEVER run.

Engine/blade control feature on mower stops engine and blade within 3 seconds whenever operator releases handlebar. Check this feature frequently. If feature fails to operate, disconnect spark plug wire and adjust or have it repaired before using unit.

Only trained adults may operate or service unit. Training includes actual operation. The owner is responsible for training users.

NEVER operate after or during the use of medication, drugs or alcohol. Unit requires complete and unimpaired attention.

NEVER allow children to use or service mower.

ALWAYS keep hands and feet away from rotating parts. Rotating parts can cut off body parts.

ALWAYS keep hands away from pinch points.

Fumes from engine exhaust can cause death or serious injury. DO NOT run engine in an enclosed area.

ALWAYS protect eyes, face, and body with adequate safety gear and protective clothes. Wear sturdy footwear, gloves, a hard hat and safety goggles or safety glasses with side shields while operating mower.

Wear appropriate hearing protection.

NEVER operate mower barefoot or when wearing open sandals or canvas shoes.

NEVER wear loose clothes, long hair or jewelry that may get caught in rotating parts.

ALWAYS stand clear of discharge when operating unit.

NEVER direct discharge toward bystanders.

Operator is responsible for bystander safety.

DO NOT touch hot parts. Allow parts to cool.

Keep safety devices or guards in place and functioning properly. NEVER modify or remove safety devices.

Read, understand, and follow all instructions in the manual and on the machine before starting. Understand:

- How to operate all controls
- The functions of all controls
- How to STOP in an emergency.

DO NOT attempt to start your engine until you know what the controls do and how they work.

DO NOT tilt mower when starting it.

Keep feet away when starting engine.

DO NOT start the engine or operate mower without side discharge cover or side discharge deflector installed.

Never leave a running unit unattended.

Take all possible precautions when leaving unit unattended.

ALWAYS shut off engine, remove key (electric start models) and disconnect spark plug wire to prevent accidental starting or unauthorized use.

Stop engine if anyone enters the work area.

NEVER attempt to make any adjustments to unit while engine is running (except where specifically recommended). Stop engine, remove key (electric start models) and wait for all moving parts to stop before servicing.

DO NOT make cutting height wheel adjustments while the engine is running.

If you strike an object, or if equipment vibrates abnormally, stop engine at once, wait for moving parts to stop and disconnect wire from spark plug. Repair any damage before restarting unit.

Keep rear door closed when engine is running unless the grass bag is in place.

Stop engine before removing and emptying grass bag.

When mulching or bagging, ALWAYS install discharge cover.

When side discharging, ALWAYS install side discharge deflector.

ALWAYS shut off engine, allow blade to stop and disconnect spark plug wire before clearing clogs or cleaning unit.

Check grass bag for wear, damage, and/or deterioration. Replace only with Ariens original equipment replacement parts for safety.

To reduce fire hazard and overheating, keep equipment free of grass, leaves, debris or excessive lubricants.

Use extra care when approaching blind corners, shrubs, trees, or other objects which may obscure vision.

DO NOT mow at too fast a rate. DO NOT change engine governor setting or over-speed the engine.

Do not operate mower on gravel or loose material such as sand. Stop mower when crossing drives, walks, or roads to prevent damage or injury from thrown objects.

DO NOT pull mower backwards unless absolutely necessary. Look down and back, especially for small children, before and while moving backwards.

On self-propelled models, releasing wheel drive control must stop mower's forward movement. If this feature fails to operate, disconnect spark plug wire and repair before using unit.

On self-propelled models, wheel drive must be disengaged when starting engine.

DO NOT operate on steep slopes.

NEVER leave unit unattended on a slope. Chock wheels if parking on a slope.

Mow across the face of slopes, never up and down. Be especially cautious when changing direction on slopes.

This product is equipped with an internal combustion engine. DO NOT use on or near any unimproved, forest or brush covered land unless the exhaust system is equipped with a spark arrestor meeting applicable local, state or federal laws. A spark arrestor, if used, must be maintained in effective working order by the operator. See your Ariens Dealer or engine manufacturer's service center.

Emission Control System Certification Label

NOTE: Tampering with emission controls and components by unauthorized personnel may result in severe fines or penalties. Emission controls and components can only be adjusted by EPA and/or CARB authorized service centers. Contact your Ariens Equipment Retailer concerning emission controls and component questions.

Fuel is highly flammable and its vapors can explode. ONLY use approved fuel containers.

- NO Smoking!
- NO Sparks!
- NO Flames!
- Allow engine to cool before filling fuel tank.

Never fill containers inside a vehicle or on a truck or trailer bed with a plastic liner. Always place containers on the ground away from your vehicle before filling.

When practical, remove gas-powered equipment from the truck or trailer and refuel it on the ground. If this is not possible, then refuel such equipment on a trailer with a portable container, rather than from a gasoline dispenser nozzle.

Keep the nozzle in contact with the rim of the fuel tank or container opening at all times until fueling is complete. Do not use a nozzle lock-open device.

Check fuel supply before starting engine.

DO NOT fill gasoline tank indoors, when engine is running, or while engine is hot.

Allow engine to cool several minutes before removing fuel cap.

DO NOT overfill. Allow about 1/4" (6 mm) of tank space for fuel expansion.

Replace gasoline tank cap securely and clean any spilled fuel before starting engine.

If fuel is spilled on clothing, change clothing immediately.

NEVER store fuel inside where there is an open flame, such as a water heater.

ALWAYS drain fuel outdoors away from ignition sources.

ALWAYS shut off engine, and remove key, and close fuel shutoff valve when transporting unit on a truck or trailer.

Avoid Electric Shock. DO NOT disconnect wire from spark plug while engine is running.

Do NOT put battery in fire or mutilate.

Explosive Gases!

NO flames, NO sparks, NO smoking, near battery.

Poisonous battery fluid contains sulfuric acid. Contact with skin, eyes or clothing can cause severe chemical burns.

ALWAYS wear safety glasses and protective gear near battery.

ALWAYS keep batteries out of reach of children.

Battery posts, terminals and related accessories contain lead and lead compounds, chemicals known to the State of California to cause cancer and reproductive harm. Wash hands after handling.

Charge batteries in an open, well-ventilated area, away from spark and flames. Unplug charger before connecting or disconnecting battery. Wear protective clothing and use insulated tools.

Accidental engine start up can cause death or serious injury. Except where specifically recommended, ALWAYS stop engine, remove key (electric start models), wait for moving parts to stop, allow parts to cool and disconnect spark plug wire before inspecting, servicing, adjusting or repairing unit.

Keep mower free of grass, leaves, or other debris build-up.

Keep equipment in good condition.

Maintain or replace safety and instruction labels, as necessary.

Follow engine manufacturer’s safety instruction when servicing engine.

Check all hardware at regular intervals, especially blade attachment bolts. Keep all hardware properly tightened.

An extension spring, when extended, stores energy and can be dangerous. Always use tools specifically designed for installing or removing an extension spring. Always compress or extend springs slowly.

Before tipping unit, remove fuel and battery (if equipped).

Use extra care when loading or unloading unit onto trailer or truck.

Ensure all wheel blocks, jack stands and tie downs will support unit during maintenance.

Replace worn-out mufflers immediately. Continued use could result in fire or explosion.

Sharp edges can cut or amputate fingers or a hand. Wrap blade or wear sturdy gloves to service.

Only replace blades. NEVER straighten or weld blades.

Use only replacement parts designed for your unit. See your Ariens Dealer.

Allow engine to cool before storing in any enclosure.

ALWAYS clean unit before extended storage. See engine manual for proper storage.

DO NOT store unit inside a building with fuel in the fuel tank where any ignition sources are present.

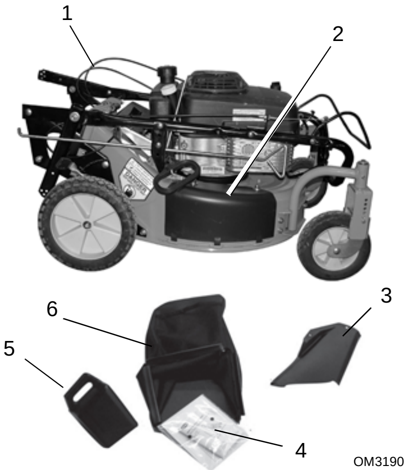
Use only accessories which have been approved by Ariens and are properly installed.

Use only accessories or attachments that are designed for your unit and that can be used safely on your terrain.

Check attachments frequently and replace worn or damaged components with manufacturer’s recommended parts.

CAUTION: AVOID INJURY. Read and understand the entire *Safety* section before proceeding.

CARTON CONTENTS



1. Mower Unit
2. Side Discharge Cover
3. Side Discharge Deflector
4. Literature Pack
5. Mulch Plug
6. Grass Bag

Figure 3

ASSEMBLY

1. Unfold and adjust handlebar. *See HANDLEBAR HEIGHT* on page 20.

NOTE: DO NOT bend the speed control rod (if equipped) when unfolding the handlebars.

2. Fill engine crankcase with oil. See engine manual.
3. Set-up mower for bagging, side discharge or mulching. See *MOWER SET-UP* on page 14.
4. Fill fuel tank. See *FILLING THE FUEL TANK* on page 14.
5. Connect spark plug wire.
6. Check the engine/blade control feature. Try starting the engine *without* the engine/blade control held against the handlebar. Engine must not start. If engine starts, stop engine and bring the unit to your dealer for adjustment or repair.

CONTROLS AND FEATURES

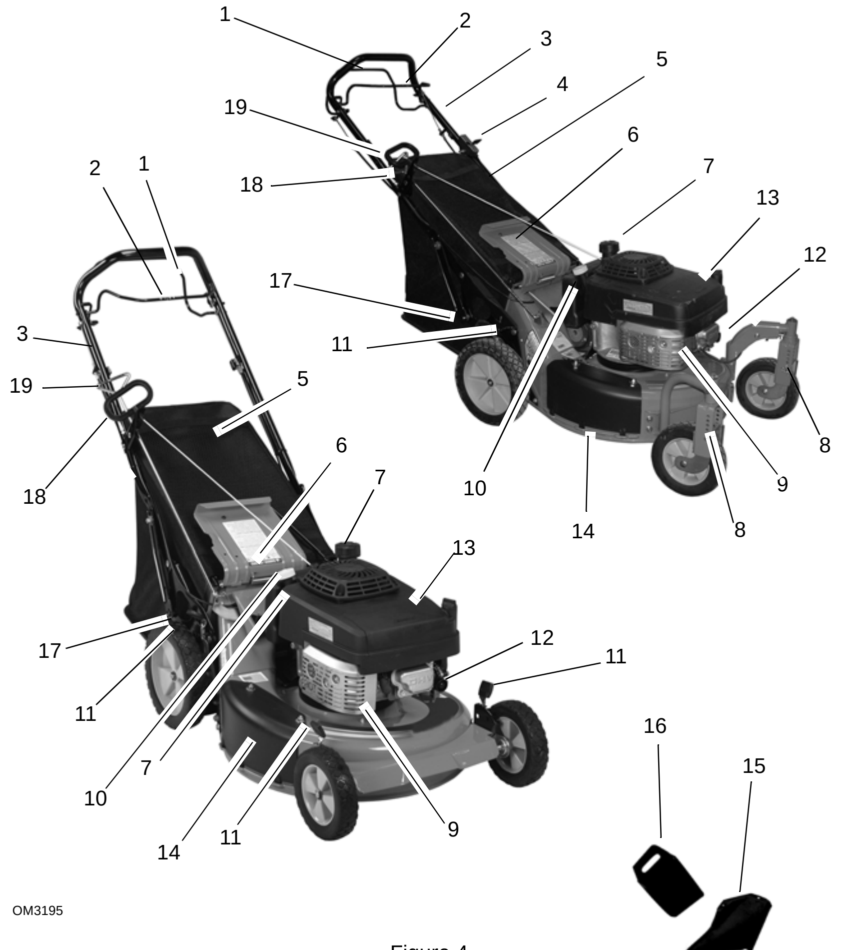


Figure 4

1. Engine/Blade Control
2. Wheel Drive Control (911193, 194)
3. Adjustable and Folding Handlebars
4. Swivel Wheel Lock (911194)
5. Grass Bag
6. Rear Door
7. Fuel Tank and Cap
8. Height Adjustment Pins (911194)
9. Muffler and Muffler Guard
10. Oil Fill/Dipstick
11. Cutting Height Levers (2 Rear Wheel Adjusters, 2 Front Wheel Adjusters)
12. Primer Bulb (911192, 193, 194)
13. Air Filter
14. Side Discharge Cover
15. Side Discharge Deflector
16. Mulchmaster™ Plug
17. Handlebar Adjustment Holes
18. Recoil Starter Handle
19. Speed Control Rod (911193, 194)

CONTROLS AND FEATURES

See Figure 4 for locations.

WARNING: Improper operation can lead to injury. Learn what the controls do and how they work. Thoroughly read and understand entire Operator Manual.

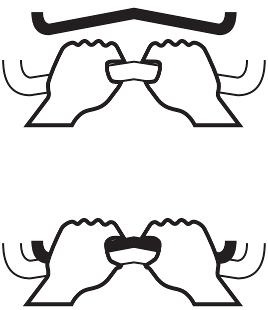
CAUTION: AVOID INJURY. Read and understand the entire *Safety* section before proceeding.

Engine/Blade Control

CAUTION: Check function of Engine/Blade Control regularly. Improper function of control could cause injury.

The engine/blade control must be held against the handlebar to start the engine and blade.

Engine/blade control feature on mower stops engine and blade within 3 seconds whenever operator releases handlebar. Check this feature frequently. If feature fails to operate, disconnect spark plug wire and adjust or have it repaired before using unit.



Handlebar

Adjust handlebar to a safe and comfortable height. See *HANDLEBAR HEIGHT* on page 20.

Recoil Starter Handle

When pulled, handle will turn engine over.

CUTTING HEIGHT ADJUSTMENT

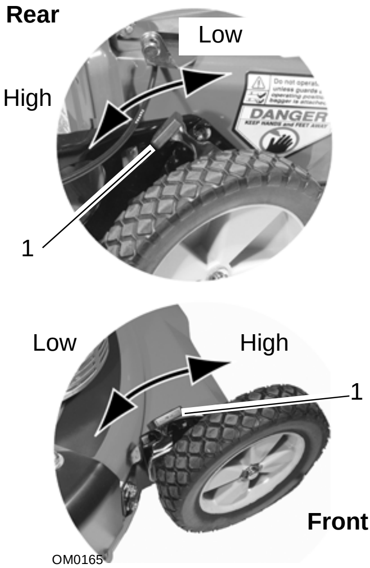
DANGER: Avoid injury from rotating blade.
ALWAYS shut off engine before adjusting cutting height.

CAUTION: On self-propelled models, both rear wheels must be set at same height or traction drive may not work properly.

Standard Models

To change cutting height, move cutting height levers one notch at a time on each wheel to set desired height (Figure 5).

NOTE: Each wheel on mower must be set at the same height for a level cut.



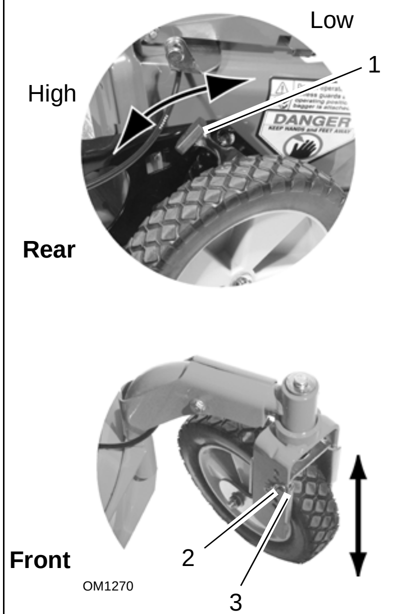
1. Cutting Height Lever

Figure 5

Swivel Wheel Models (911194)

To change front wheel cutting height, insert height adjuster pin into the holes that match the desired cutting height and fasten with key ring (Figure 6).

To change rear wheel cutting height, move cutting height levers one notch at a time to set the desired cutting height.



1. Cutting Height Lever
2. Height Adjuster Pin
3. Key Ring

Figure 6

OPTIONAL CONTROLS

Primer Bulb (911192, 193, 194)

Push the primer bulb in to add fuel for easier engine start.

Speed Control (self-propelled models)

Speed control rod changes the mower's forward travel speeds.

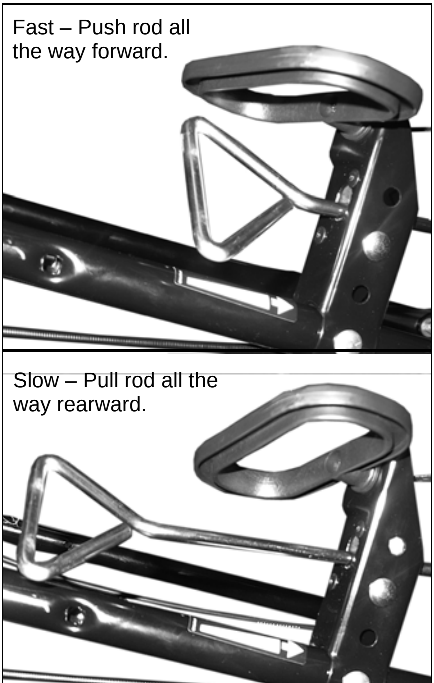


Figure 7

Start mowing slowly and use speed control rod to gradually increase speed to a safe, comfortable walking pace.

Speed control rod should hold the desired speed. If not, adjust speed control bell crank. (See *SPEED CONTROL BELL CRANK* on page 23.)

Wheel Drive Control (self-propelled models)

CAUTION: Unit will move forward at engine start if wheel drive control is engaged. ALWAYS release wheel drive control before starting unit.

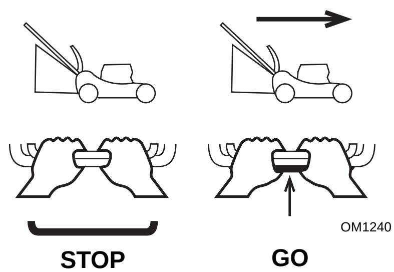
NOTE: Engine must be running for wheel drive to propel unit.

To drive forward:

Slowly squeeze and hold wheel drive control against handlebar.

To stop:

Release wheel drive control.



Swivel Wheel Lock (911194)

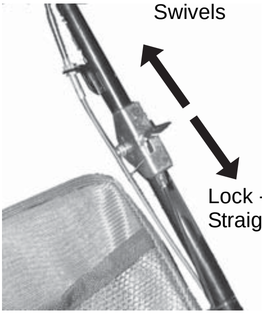
CAUTION: Avoid loss of control. Lock swivel wheels when mowing on a slope or hill. Do not mow on steep slopes.

To hold wheel straight:

1. Push swivel wheel lock forward.
2. Push unit forward until wheel locks in place.

To allow wheel to swivel:

1. Pull swivel wheel lock back.



FILLING THE FUEL TANK

GASOLINE

IMPORTANT: ALWAYS use gasoline that meets the following guidelines:

- Clean, fresh gasoline.
- A minimum of 87 octane/87 AKI (91 RON). High altitude use may require a different octane. Consult your engine manual.
- Gasoline with up to 10% ethanol (gasohol) or up to 15% MTBE (methyl tertiary butyl ether) is acceptable.
- Use of any gasoline other than those approved above may void the engine warranty. If the pumps are not marked for the content of alcohol or ethers, check ethanol and MTBE levels with the fuel supplier.
- Do not modify the fuel system to use different fuels.
- Never mix oil and gasoline.

NOTE: All gasoline is not the same. If the engine experiences starting or performance problems after using a new gasoline, switch to a different fuel provider or fuel brand.

IMPORTANT: Excessively oxygenated or reformulated fuels (fuels blended with alcohols or ethers) can damage the fuel system or cause performance problems. If any undesirable operating problems occur, use a gasoline with a lower percentage of alcohol or ether.

Fuel Stabilizer

Gasoline left in the fuel system for extended periods without a stabilizer will deteriorate, resulting in gum deposits in the system. These deposits can damage the carburetor and the fuel hoses, filter and tank. Prevent deposits from forming in the fuel system during storage by adding a quality fuel stabilizer to the fuel. Follow the recommended mix ratio found on the fuel stabilizer container.

To add fuel to fuel tank:

1. Put unit in open or well-ventilated area.
2. Stop engine and allow to cool.
3. Clean fuel cap and surrounding area.
4. Remove cap.

IMPORTANT: See engine manual for correct type and grade of fuel.

5. Fill fuel tank. (see *SPECIFICATIONS* on page 27page 27 for tank capacity.) Do not overfill.
6. Replace fuel cap and tighten.
7. ALWAYS clean any spilled fuel.

MOWER SET-UP

⚠ **CAUTION:** DO NOT operate mower unless either side discharge cover or side discharge deflector is installed. Thrown objects may cause damage or injury. Never operate unit with rear door open unless grass bag is in place.

⚠ **CAUTION:** If clog or obstruction prevents grass flow, release engine/blade control and disconnect spark plug wire before attempting to clear away any clogs.

To Bag

> ⚠ **CAUTION:** Check grass bag frequently for wear or deterioration. Replace worn or damaged bag with Ariens original equipment replacement bag only.

1. Shut off unit.
2. Install side discharge cover.

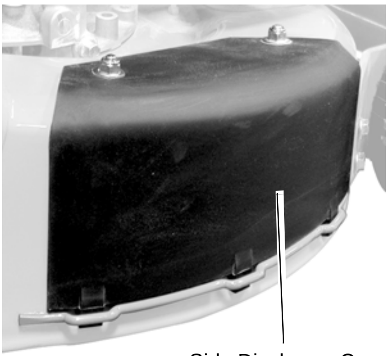


Figure 8

3. Lift rear door.
4. Hook grass bag frame on mounting flange.
5. Lower rear door.

If necessary, lift rear of grass bag frame to lock in position.

There should be no openings between bag and mounting surface after installing bag. If necessary, clear debris from bag mounting surface.

Grass Bag Removal

1. Shut off unit.
2. Lift rear door.
3. Use handle to lift bag off mounting flange.
4. Close rear door.

NOTE: Empty grass bag and clean mower pan after each use. DO NOT allow grass clumps or a grass coating to collect inside of grass bag or mower pan. Remove grass bag from mower, wash bag with hose and allow to dry.

To Side Discharge

1. Shut off unit.
2. Remove grass bag.
3. Install Mulchmaster plug (see below).
4. Remove side discharge cover and keep hardware.
5. Attach side discharge deflector to studs on mower. Make sure deflector covers discharge opening.
6. Secure with cover hardware from step 4.

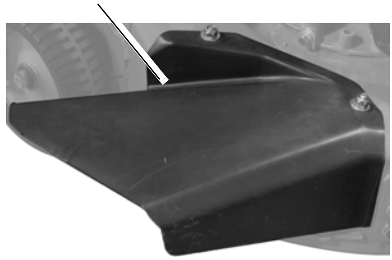


Figure 9

To Mulch

1. Shut off unit.
2. Remove grass bag and install side discharge cover.
3. Open rear door and insert Mulchmaster plug with the beveled face to the left.
4. Close rear door.

NOTE: Rear door must close flush.

NOTE: For maximum mulching performance, install the Mulchmaster Mulching Kit. See *Accessories*.

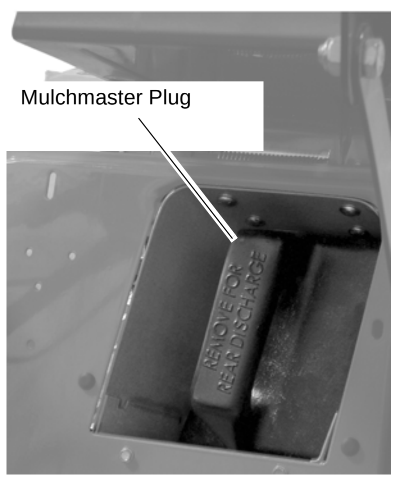


Figure 10

EMERGENCY STOPPING

To stop the mower in an emergency:

1. Release the engine/blade control.
2. Release the wheel drive control (self-propelled models).
3. Allow all moving parts to stop before leaving operator's position.

STARTING AND SHUT OFF

> ⚠ **WARNING:** Improper operation can lead to injury. Learn what the controls do and how they work. Thoroughly read and understand entire Operator Manual.

See Figure 4 for all Controls and Features.

NOTE: Start engine on a level surface that is free of debris.

Manual Start

1. Check each item under Before Each Use in the *MAINTENANCE SCHEDULE* on page 17.
2. For engines with a primer, push primer bulb 2 or 3 times for a cold engine.

NOTE: It is unnecessary to prime or choke a warm engine.

3. For engines with a throttle, place throttle control in the choke position. Once the engine has started, place throttle in the high speed detent.
4. With engine/blade control held against the handlebar, grasp starter handle and pull rope slowly until it pulls harder. This is the compression stroke. Let rope rewind slowly.
5. Pull rope with rapid continuous full arm stroke to start engine. Allow rope to rewind slowly.

IMPORTANT: DO NOT let starter handle snap against bracket.

6. Repeat steps 4 and 5 until engine starts. (If engine does not start, see *TROUBLESHOOTING* on page 25.)

Shut Off

1. Release wheel drive control and allow unit to stop completely (self-propelled models).
2. Release engine/blade control.

Mowing Tips

Cut grass when it is dry.

Keep mower blades sharp.

Do not set cutting height too low. For tall grass, mow twice.

Do not mow too fast.

Mow with engine at full throttle. Discharge clippings into areas already cut.

Vary cutting pattern with each mowing.

NOTE: To prevent dirt and grass from collecting on mower pan, avoid operating over bare ground with only patches of grass.

Mulching Tips

For best mulching performance, cut no more than 1 inch (2.54 cm) of grass per cutting.

CAUTION: AVOID INJURY. Read and understand the entire *Safety* section before proceeding.

Ariens Dealers will provide any service, parts or adjustments which may be required to keep your unit operating at peak efficiency. Should engine require service, contact an Ariens Dealer or an authorized engine manufacturer's service center.

MAINTENANCE SCHEDULE

NOTE: Some working conditions (heavy loads, high ambient temperatures, dusty conditions, or airborne debris) may require more frequent service.

See engine manual for further maintenance and troubleshooting information.

MAINTENANCE SCHEDULE

Service Performed	Before Each Use	25 hrs	50 hrs	100 hrs
Check Engine/Blade Control	•			
Check Wheel Drive Control	•			
Check Grass Bag	•			
Clean Unit	•			
Check Engine Oil	•			
Check Mower Blade	•			
Check Drive Belt	•			
Check Fasteners	•			
Check Air Cleaner		•		•
Change Engine Oil		•	•*	
Change Engine Oil Filter				•
General Lubrication		•		
Check Spark Plug				•
Check Engine Cooling	•			•
Check Muffler				•

* After first 5 Hours of operation.

CHECK ENGINE/BLADE CONTROL

The engine and blade must stop within 3 seconds after releasing the control. If the engine and blade continue to run, adjust or repair control immediately.

CHECK WHEEL DRIVE CONTROL

(Self-Propelled Models)

The unit must stop quickly and completely when the control is released. Adjust or repair if necessary. See *WHEEL DRIVE CONTROL ADJUSTMENT* on page 22.

CHECK GRASS BAG

Check grass bag frequently for wear or deterioration. Replace worn or damaged bag with an Ariens original equipment replacement bag only.

CLEAN UNIT

Before each use clean unit, muffler and engine surfaces of debris, oil or fuel spills to ensure proper cooling and prevent fires.

CHECK ENGINE OIL

IMPORTANT: Maintain proper oil level at all times or engine damage will result.

Check the level of the engine crankcase oil before each use.

Make sure engine is level when checking oil. See engine manual for instructions.

CHECK MOWER BLADE

See Figure 11.

Check blade mounting: blade must be secure and bolt torqued to 37.5 – 50 lbf-ft (51 – 68 N•m) (bolt should fully compress lock washer).Check blade for nicks and dull cutting edges. Sharpen if necessary.

Check blade for rounded or broken ends, thinned metal or other damage. Replace if necessary.

NOTE: Blades should be sharpened and balanced professionally. Contact your Ariens Dealer.

To remove blade:

1. Stop engine, wait for all moving parts to stop, and disconnect spark plug wire.
2. Block blade to prevent rotation.
3. Remove bolt, lock washer, flat washer and blade from shaft.

To install blade:

1. Replace blade, flat washer, lock washer and bolt on shaft.
2. Torque bolt to 37.5 – 50 lbf-ft (51 – 68 N•m) (bolt should fully compress lock washer).
3. Connect spark plug wire.

Sharpen the Mower Blades

> **CAUTION:** DO NOT sharpen mower blades while on unit. An imbalanced mower blade will cause excessive vibration and eventual damage to unit. Check mower blade balance before reinstalling blades.
>
> NEVER weld or straighten bent blades.

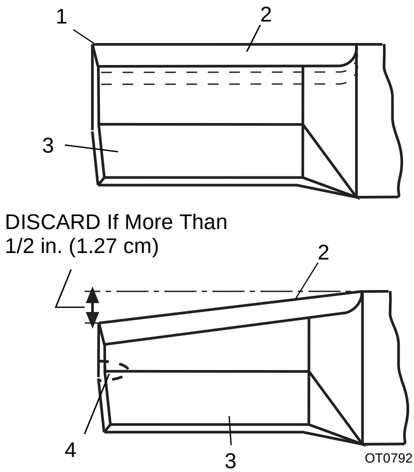
1. Remove mower blade from unit.

Discard mower blade if:

- More than 1/2 in. (1.27 cm) of metal is removed.Air lifts become eroded.
- Blade is bent or broken.

2. Sharpen mower blade by removing an equal amount of material from each end of mower blade. DO NOT change angle of cutting edge or round the corner of the mower blade.

DO NOT Sharpen to This Pattern



Sharpen to This Pattern

1. Square Corner
2. Cutting Edge
3. Air Lift
4. Air Lift Erosion

Figure 11

3. Check mower blade balance.
   Slide mower blade on an unthreaded bolt. A balanced blade should remain in a horizontal position. If either end of mower blade moves downward, sharpen the heavy end until blade is balanced (Figure 12).
4. Install mower blade on unit.
5. Tighten the bolts to a torque of 37.5 - 50 lbf-ft (51-68 N•m).

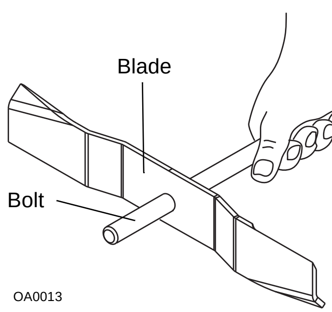


Figure 12

CHECK DRIVE BELT

(Self-Propelled Models)

Check drive belt and replace if worn or damaged. See *DRIVE BELT REPLACEMENT* on page 20.

CHECK FASTENERS

Check all fasteners for proper tightness. Pay special attention to blade hardware and all guards, shields and safety devices.

CHECK AIR CLEANER

See engine manual for specific information.

CHANGE ENGINE OIL

IMPORTANT: Change engine crankcase oil after first five (5) hours of operation. Then change oil after every 25 hours of operation.

Refer to engine manual for instructions and proper oil type.

IMPORTANT: Proper oil level must be maintained at all times or engine damage will result. DO NOT overfill. Be sure engine is level when adding oil.

GENERAL LUBRICATION

Swivel Wheels (911194)

See Figure 13.

Use Mix Hi-Temp Grease or equivalent on the lube fittings. Order P/N: 00036800 - 3 pack of 3 oz. cartridges.

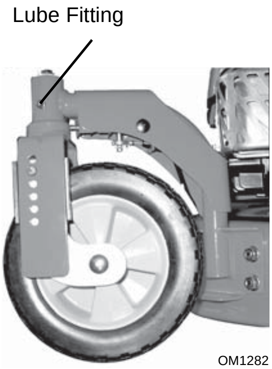


Figure 13

CHECK SPARK PLUG

Spark plug should be replaced every 100 hours of operation or each year.

NOTE: Loose spark plug wire terminals can cause sparking. Replace terminal if damaged.

CHECK ENGINE COOLING

⚠ **WARNING:** HOT SURFACES can cause death or serious injury. DO NOT TOUCH parts which are hot from operation. ALWAYS allow parts to cool.

To prevent overheating, air must circulate freely around the cooling fins, cylinder head and block.

Every 100 hours of operation or yearly (more often if conditions require) remove blower housing and clean cooling fins. See engine manual for instructions.

CHECK MUFFLER

Check muffler for debris, cracks, wear, or other damage.

⚠ **CAUTION:** Replace worn-out mufflers immediately. Continued use could result in fire or explosion.

> ⚠ **CAUTION:** AVOID INJURY. Read and understand the entire *Safety* section before proceeding.

SERVICE POSITION

Put unit into service position for easy access to underneath the deck.

> ⚠ **CAUTION:** Avoid fuel spills. Follow steps below to help prevent fuel spills. If fuel leaks into air cleaner, replace air cleaner. ALWAYS clean up any spilled fuel.

1. Place unit on a flat, level surface.
2. Disconnect spark plug wire.
3. Remove fuel cap, place a piece of plastic bag over the opening and tighten cap securely.
4. Tip unit *onto right side*. Make sure unit is secure and will not tip over.

IMPORTANT: Remove plastic from fuel cap after unit is upright and service is complete.

HANDLEBAR HEIGHT

To adjust (Figure 14):

1. Place a hole at the bottom of the braces over the pins on the bracket.

NOTE: To fold handlebars flat for storage, pull the speed control rod (if equipped) all the way back, disconnect braces from support bracket, and fold handlebar forward. Do not bend speed control rod.

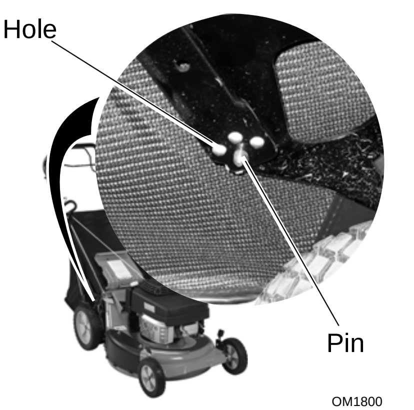


Figure 14

DRIVE BELT REPLACEMENT

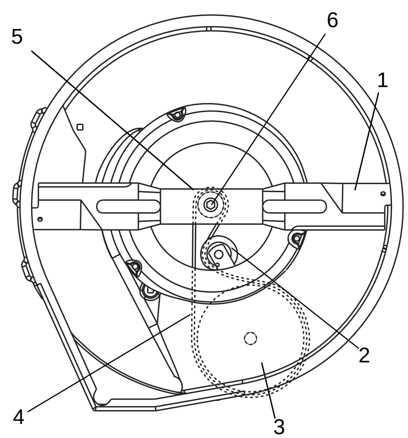
(Self-Propelled Models)

To remove drive belt:

1. Disconnect spark plug wire.
2. Set the right rear wheel to its lowest cutting height, and the left rear wheel to the third cutting height. This position provides clearance between friction disc and drive sheave.
3. Remove belt from the idler, then the drive sheave, and finally, the engine pulley (Figure 15).
4. Pull belt through opening under mower pan and over blade.
5. Make sure the idler pulley turns and the idler arm moves freely.
6. Reinstall drive belt in reverse order.

IMPORTANT: Be sure the belt seats in sheave and pulley grooves with the idler touching the back (flat) side of belt.

7. Adjust rear wheels to the same cutting height.



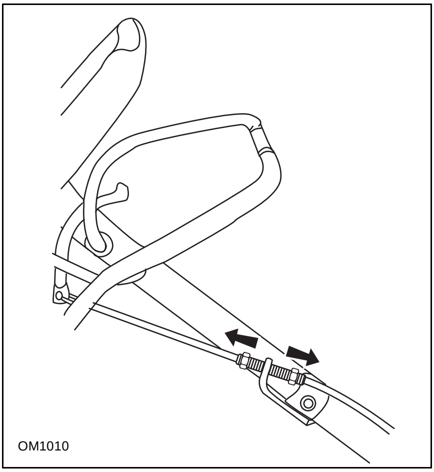
1. Blade
2. Idler
3. Drive Sheave
4. Drive Belt
5. Engine Pulley
6. Bolt, Lock Washer & Flat Washer

Figure 15

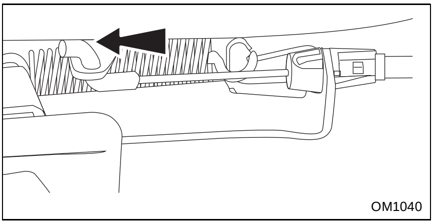
ENGINE/BLADE CONTROL ADJUSTMENT (911192, 193, 194)

To adjust engine/blade control:

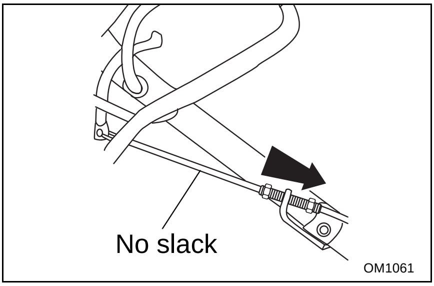
1. Loosen cable nuts away from bracket.



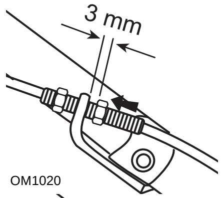
2. Squeeze z-bend bracket at engine end of cable toward front of unit and hold in place.



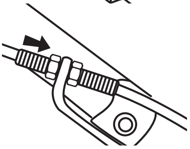
3. Pull cable down from bracket until there is no slack in cable.



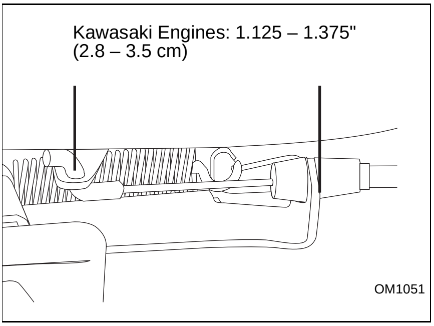
4. Tighten lower cable nut to 3 mm below bracket. Release z-bend bracket.



5. Tighten upper cable nut until bracket is secure between cable nuts.



6. Engage engine/blade control. Measure distance between middle of z-bend and cable bracket. Measurement should be as shown below.



7. If correct measurement cannot be set, contact your local dealer.

WHEEL DRIVE CONTROL ADJUSTMENT

(Self-Propelled Models)

See Figure 16.

NOTE: When the wheel drive control is disengaged, the gap between the friction disc and the aluminum drive plate should be approximately .030" (.7mm). See Figure 16.

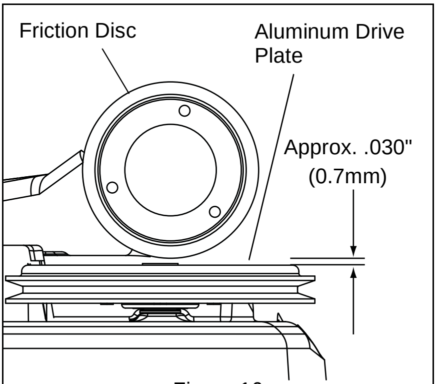


Figure 16

Check the adjustment with the engine off and with the engine on:

1. With the engine off and the wheel drive control disengaged, push the mower forward in both fast and slow speed settings.

   If the mower pushes freely, the gap between the friction disc and aluminum drive plate is sufficient. If the mower is difficult to push or the rear wheels drag, increase the gap between the friction disc and aluminum drive plate.

2. With the engine on, the mower should start moving as soon as the wheel drive control begins to pull on the cable.

   If the wheel drive control requires a long travel before the mower begins to pull, decrease the gap between the friction disc and aluminum drive plate.

To increase the gap between the friction disc and the aluminum drive plate:

1. Loosen the lower cable nut on the wheel drive control cable, and then tighten the upper cable nut against the adjuster bracket. See Figure 17.

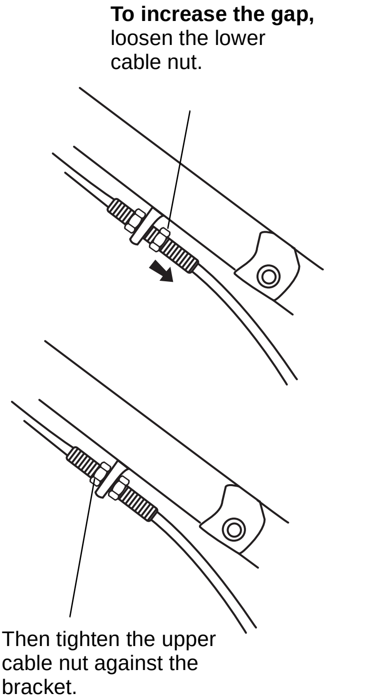


Figure 17

To decrease the gap between the friction disc and the aluminum drive plate:

1. Loosen the upper cable nut on the wheel drive control cable, and then tighten the lower cable nut against the adjuster bracket. See Figure 18.

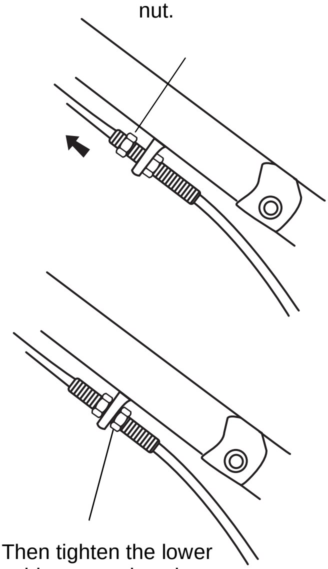


Figure 18

2. Check the adjustment and readjust as needed.

NOTE: If the gap between the friction disc and aluminum drive plate cannot be adjusted to this tolerance, take the unit to an authorized service dealer for repairs.

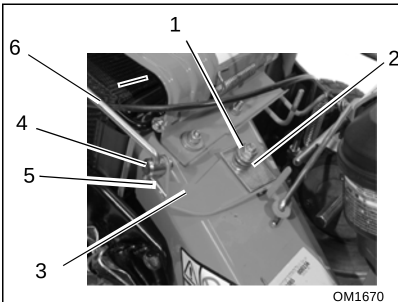
SPEED CONTROL BELL CRANK

(Self-Propelled Models)

The speed control bell crank holds the speed control rod in position after a speed has been set. The spring washers may become loose with normal wear. If the speed control rod does not stay firmly in position, adjust the speed control bell crank. See Figure 19.

To adjust:

1. Remove cover, fully compress the helical spring lock washers with lock nut and then back lock nut off, one quarter turn.
2. If the speed control rod is still too loose, tighten lock nut by small increments until it holds its position. Tightening the lock nut too much will not allow the speed control rod to move at all.
3. Align notch in left hand side of cover with bolt and secure with knob.



1. Lock Nut
2. Helical Spring Lock Washers
3. Speed Control Bell Crank
4. Swivel
5. Hair Pin
6. Speed Control Rod

Figure 19

STORAGE

> ⚠ **CAUTION:** AVOID INJURY. Read and understand the entire *Safety* section before proceeding.

IMPORTANT: NEVER spray unit with high-pressure water or store unit outdoors. Store mower in a cool, dry, protected location.

Cleaning

Clean unit thoroughly with mild soap and low pressure water. Brush off dirt and debris from all surfaces. Touch up all scratched surfaces to prevent rust. Matching touch-up paint is available from your Ariens Dealer. Do not use abrasives, solvents, or harsh cleaners.

Inspection

Inspect mower and repair or replace worn or damaged parts to avoid delays when beginning use again.

Regularly check all hardware and keep fasteners tight. Know unit is in safe working condition.

Grass Bag

Wash out grass bag and allow to dry before storage. Grass bag may be stored in position on mower.

Engine

When storing unit for extended periods of time, remove all fuel from tank and carburetor (run dry). Refer to engine manual.

Fuel System

Gasoline left in the fuel system for extended periods without a stabilizer will deteriorate, resulting in gum deposits in the system. These deposits can damage the carburetor and the fuel hoses, filter and tank. Prevent deposits from forming in the fuel system during storage by adding a quality fuel stabilizer to the fuel. Follow the recommended mix ratio found on the fuel stabilizer container.

To treat the fuel system for storage:

1. Add fuel stabilizer according to manufacturer’s instructions.
2. Run engine for at least 10 minutes after adding stabilizer to allow it to reach the carburetor.

NEVER store the engine with fuel in the fuel tank inside of a building with potential sources of ignition.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	CORRECTION
Engine will not start	1. Fuel tank empty or low. 2. Spark plug wire loose or off. 3. Engine/Blade control cable detached, broken, or not adjusted properly.	1. Check fuel level. Fill tank if necessary. 2. Check connection. 3. Check cable. Adjust, repair or replace as necessary.
Engine is difficult to restart	1. Mower clogged with grass.	1. Clear clippings from under mower. (Allow the mower to clear clippings before shutting off engine.)
Cut is poor	1. Worn blade. 2. Too much grass is being removed per cutting. 3. Grass is too wet. 4. Mowing speed is too fast.	1. Check blade (see *CHECK MOWER BLADE* on page 18). 2. Raise cutting height. 3. Allow grass to dry. 4. Mow slower.
Grass does not disperse evenly	1. Too much grass is being removed per cutting. 2. Grass is too wet. 3. Mowing speed is too fast.	1. Raise cutting height. 2. Allow grass to dry. 3. Mow slower.
Mower does not bag clippings	1. Grass bag is overfilled. 2. Mulching plug is installed.	1. Empty grass bag and do not allow it to overfill. 2. Remove mulching plug.
Wheel drive does not engage (Self-Propelled models)	1. Wheel drive control not engaged. 2. Drive belt out of position. 3. Drive belt worn or damaged. 4. Rear wheels at different cutting heights. 5. Idler spring detached. 6. Wheel drive control cable detached or broken. 7. Friction disc not adjusted properly or damaged. 8. Bearings damaged. 9. Debris in gear set.	1. Engage wheel drive control. 2. Check drive belt. Adjust as necessary (see *CHECK DRIVE BELT* on page 19). 3. Replace belt (see *CHECK DRIVE BELT* on page 19). 4. Adjust rear wheels to same cutting height (see *CUTTING HEIGHT ADJUSTMENT* on page 11). 5. Attach idler spring to notch on idler arm. Contact your Dealer. 6. Check wheel drive control cable. Adjust or replace as needed. *See CHECK WHEEL DRIVE CONTROL* on page 18. 7. Contact your Dealer. 8. Contact your Dealer. 9. Contact your Dealer.

SERVICE PARTS

Always use genuine Ariens parts to keep your mower running like new.

Description	Part Number
Air Filter	21543500 (911170)
Air Filter	21541000 (911192, 193, 194)
Spark Plug	21543600 (911170)
Spark Plug	21540800 (911192, 193, 194)
Blade	01137000
Drive Belt	07217100
Friction Disc	03248300

ACCESSORIES

See your authorized Ariens Dealer to add these optional accessories.

71102400	Dethatcher
71102700	Mulchmaster Plug
71103000	Grass Bag
71103200	Rear Discharge Chute
71103500	Mulchmaster Mulching Kit
71103700	Leaf Shredder
71103900	Straight Axle Kit
71104100	Front Swivel Wheel Kit
71104700	Bag-N-Drag Bagger Kit

SPECIFICATIONS

Model Number	**911193**	**911194**	**911170**	**911192**
Description	**LM21S**	**LM21SW**	**LM21**	**LM21**
Length – in. (cm)	61.5 (156)			
Height – in. (cm)	38 (96.5)			
Width – in. (cm)	23 (58.4)			
Actual Weight – lbs (kg)	109 (49.4)	125 (56.7)	99 (44.9)	99 (44.9)
Cutting Width – in. (cm)	21 (53.3)			
Cutting Height – in. (cm)	6 Positions: 1.00 - 3.25 (2.5 - 8.3)			
Engine, 4 cycle	Kawasaki	Kawasaki	Kohler	Kawasaki
Model	FJ180V	FJ180V	Courage XT-8	FJ180V
Max Rotation Speed of Cutting Edge – RPM (min)	3,300	3,300	3,200	3,200
Governed RPM (May be different from maximum rpm.)	3,200 ± 100	3,200 ± 100	3,100 ± 100	3,200 ± 100
Displacement – Cu. In. (cc)	10.9 (179)	10.9 (179)	10.6 (173)	10.9 (179)
Cylinder Bore	Aluminum		Cast Iron	Aluminum
Engine Oil Type	See Engine Manual			
Crank Case Capacity – Oz. (Liter)	23 (.7)	23 (.7)	23 (.7)	23 (.7)
Oil System	Forced/Splash	Forced/Splash	Splash	Forced/Splash
Spark Plug Gap - in. (mm)	0.030 (0.762)	0.030 (0.762)	0.030 (0.762)	0.030 (0.762)
Fuel Type	Unleaded			
Fuel Tank Capacity – qt (Liter)	2.1 (2.0)	2.1 (2.0)	1.6 (1.5)	2.1 (2.0)
Primer Bulb	Standard		N/A	Standard
Throttle	N/A			
Air Cleaner	Paper Element with Foam		Paper Element	Paper Element with Foam
Starting	Recoil			
Differential	Standard	Standard	N/A	N/A
Variable Speeds – MPH (km/hr)	0 – 4 (0 – 6.4)	0 – 4 (0 – 6.4)	N/A	N/A
Mower Deck	14 Gauge Stamped Steel			
Front Wheel Dia – in. (cm)	7.5 (19.1)	7.5 (19.1)	7.5 (19.1)	7.5 (19.1)
Rear Wheel Dia – in. (cm)	10.5 (26.7)	10.5 (26.7)	10.5 (26.7)	10.5 (26.7)

Consumer Mowing Equipment Limited Warranty

Ariens Company (Ariens) warrants to the **original purchaser** that Ariens, Gravely and Countax brand lawn and garden consumer products purchased on or after 1/1/2012 will be free from defects in material and workmanship for the time period noted in the chart below. Equipment put to personal use around a single household or residence is considered “Consumer Use”; equipment put to any business use (agricultural, commercial, or industrial) or used at multiple locations is considered “Commercial Use.” If any product is rented or leased, then the duration of these warranties shall be 90 days after the date of purchase.

An authorized Ariens dealer (Ariens brand products), Gravely dealer (Gravely brand products), or Countax dealer (Countax brand products) will repair any defect in material or workmanship, and repair or replace any defective part, subject to the conditions, limitations and exclusions set forth herein. Such repair or replacement will be free of charge (labor and parts) to the original purchaser except as noted below.

Warranty Code	Product Group	Warranty Period Consumer Use	Warranty Period Commercial Use
HA	Zoom & ZT Zero-Turn Riders; AMP™ Rider	3 Years	90 Days
HB	Max Zoom & ZT HD Zero-Turn Riders	3 Years	1 Year
HC	Tractors, "961" Series Walk-Behind Mowers	2 Years	90 Days
HD	Classic LM Series Mowers; Wide Area Walk Mowers	3 Years	90 Days
N/A	Service (replacement) Parts	90 Days (no labor)	90 Days (no labor)

Special Extensions

The chart below details special extensions to this warranty:

Warranty Code	Warranty Exception	Warranty Period	Use	Detail
HA, HB	Mower Deck Shell on Zero-Turn Riders	5 Years	Consumer	3 years parts and labor Additional 2 years parts only
HA, HB	Main Frame on Zero-Turn Riders	5 Years	Consumer	3 years parts and labor Additional 2 years parts only
HA	Batteries for AMP™ Rider	2 Years	Consumer	100% first year; prorated second year

Exceptions and Limitations

The chart below details special exceptions to this warranty:

Warranty Code	Warranty Exception	Warranty Period	Use	Detail
All	Batteries	1 Year	Consumer	Prorated
All	Belts, Muffler, Tires	None	Commercial	These components are not covered when used commercially.
All	Cloth, Plastic, and Rubber Components (Including Belts and Cables)	Maximum 2 Years	All	Warranty is limited to 2 years for consumer use. Except as noted above, these components are covered for defect, not for wear.
All	Engines	See Engine Manufacturer’s Warranty	All	Engines are covered by engine manufacturer’s warranty. Refer to engine manufacturer’s warranty statement.

Customer Responsibilities

Register the product immediately at the time of sale. If the dealer does not register the product, the customer must complete the product registration card in the literature package and return it to the Ariens Company, or register the unit online at www.ariens.com, www.gravely.com, www.countax.com.

To obtain warranty service, the **original purchaser** must:

- Perform the maintenance and adjustments explained in the owner's manual.

- Promptly notify Ariens or an authorized Ariens, Gravely or Countax service representative of the need for warranty service.
- Transport the product to and from the place of warranty service at owner's expense.
- Have the warranty service performed by an authorized Ariens, Gravely or Countax service representative.

To Find an Authorized Service Representative:

In the U.S. and Canada:		
Use the dealer locator on our websites: www.ariens.com • www.gravely.com		
Or contact us by mail or by phone:		
In the U.S., Canada, Mexico, Caribbean, Central and South America:	**In Europe, Asia, Africa or the Middle East:**	**In Australia or New Zealand:**
Ariens Company 655 W. Ryan Street Brillion, WI 54110 Phone: (920) 756 - 4688 www.ariens.com	Countax Ltd, Countax House Great Haseley, Oxfordshire, OX44 7PF Phone: 0800 597 7777 www.countax.com	109-111 Abbot House Hallam, Victoria 3803 Australia Phone: (03) 9796 4244 1800 335 489 www.bynorm.com.au

Exclusions - Items Not Covered by This Warranty

- Parts that are not genuine Ariens, Gravely or Countax service parts are not covered by this warranty and may void the warranty.
- Damages resulting from the installation or use of any part, accessory, or attachment which is not approved by the Ariens Company for use with product(s) identified herein are not covered by this warranty.
- The following maintenance, service and replacement items are not covered by this warranty unless they are noted in the Limitations section above: lubricants, spark plugs, oil, oil filters, air filters, fuel filters, brake linings, brake arms, brake shoes, skid shoes, scraper blades, shear bolts, mower blades, mower vanes, brushes, headlights, light bulbs, knives, cutters.
- Any misuse, alteration, improper assembly, improper adjustment, neglect, or accident which requires repair is not covered by this warranty.
- **Use of gasoline blends exceeding 10% ethanol voids any and all warranties.**
- Products are designed to the specifications in the area that the product was originally distributed. Different areas may have significantly different legal and design requirements. This warranty is limited to the requirements in the area in which the unit was originally distributed. Ariens Company does not warrant this product to the requirements of any other area. Warranty service is limited to service within the area originally distributed.
- In countries other than the United States and Canada, contact the Ariens Company dealer for warranty policies that govern within your country. Rights may vary from country to country and within any one country.

Disclaimer

Ariens Company may from time to time change the design of its products. Nothing contained in this warranty shall be construed as obligating the Ariens Company to incorporate such design changes into previously manufactured products, nor shall such changes be construed as an admission that previous designs were defective.

LIMITATION OF REMEDY AND DAMAGES

Ariens Company's liability under this warranty, and under any implied warranty that may exist, is limited to repair of any defect in workmanship, and repair or replacement of any defective part. Ariens Company shall not be liable for incidental, special, or consequential damages (including lost profits). Some states do not allow the exclusion of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.

AUSTRALIAN CONSUMER LAW

The following applies solely to warranties subject to Subsection 102(1) of the Australian Consumer Law: Our goods come with guarantees that cannot be excluded by the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and for compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and failure does not amount to a major failure.

DISCLAIMER OF FURTHER WARRANTY

Ariens Company makes no warranty, express or implied, other than what is expressly made in this warranty. If the law of your state provides that an implied warranty of merchantability, or an implied warranty of fitness for particular purpose, or any other implied warranty, applies to Ariens Company, then any such implied warranty is limited to the duration of this warranty. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from region to region.

CALIFORNIA AND EPA (UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY) EVAPORATIVE EMISSION CONTROL WARRANTY STATEMENT

YOUR WARRANTY RIGHTS AND OBLIGATIONS

The CARB (California Air Resources Board), the EPA, and Ariens Company are pleased to explain the evaporative emission control system's warranty on your 2012 model year small off-road equipment. In California, new equipment that uses small off-road engines must be designed, built, and equipped to meet the State's stringent anti-smog standards. Ariens Company must warrant the evaporative emission control system on your small off-road equipment for the period listed below provided there has been no abuse, neglect or improper maintenance of your equipment.

Your evaporative emission control system may include parts such as: fuel tanks, fuel lines, fuel caps, valves, canisters, filters, vapor hoses, clamps, connectors, and other associated components.

MANUFACTURER'S WARRANTY COVERAGE:

This evaporative emission control system is warranted for two years. If any evaporative emission-related part on your equipment is defective, the part will be repaired or replaced by Ariens Company.

OWNER'S WARRANTY RESPONSIBILITIES:

- As the small off-road equipment owner, you are responsible for the performance of the required maintenance listed in your Owner's Manual. Ariens Company recommends that you retain all receipts covering maintenance on your small off-road equipment, but Ariens Company cannot deny warranty solely for the lack of receipts.
- As the small off-road equipment owner, you should however be aware that the Ariens Company may deny you warranty coverage if your evaporative emission control system part has failed due to abuse, neglect, or improper maintenance or unapproved modifications.
- You are responsible for presenting your small off-road equipment to an authorized Ariens, Gravely, or Parker service representative as soon as the problem exists. The warranty repairs should be completed in a reasonable amount of time, not to exceed 30 days. If you have a question regarding your warranty coverage, you should contact Ariens Company Technical Service Center at 1-920-756-2141.

DEFECTS WARRANTY REQUIREMENTS:

(a.) The warranty period begins on the date the small off-road equipment is delivered to an ultimate purchaser.

(b.) General Evaporative Emissions Warranty Coverage. Ariens Company warrants to the ultimate purchaser and any subsequent owner that the evaporative emission control system when installed was:

- (1.) Designed, built, and equipped so as to conform with all applicable EPA and CARB regulations; and
- (2.) Free from defects in materials and workmanship that causes the failure of a warranted part for a period of two years.

(c.) The warranty on evaporative emissions-related parts will be interpreted as follows:

- (1.) Any warranted part that is not scheduled for replacement as required maintenance in the written instructions must be warranted for the warranty period defined in subsection (b)(2). If any such part fails during the period of warranty coverage, it must be repaired or replaced by the Ariens Company. Any such part repaired or replaced under the warranty must be warranted for a time not less than the remaining warranty period.
- (2.) Any warranted part that is scheduled only for regular inspection in the written instructions must be warranted for the warranty period defined in subsection (b)(2). A statement in such written instructions to the effect of "repair or replace as necessary" will not reduce the period of warranty coverage. Any such part repaired or replaced under warranty must be warranted for a time not less than the remaining warranty period.
- (3.) Any warranted part that is scheduled for replacement as required maintenance in the written instructions must be warranted for the period of time prior to the first scheduled replacement point for that part. If the part fails prior to the first scheduled replacement, the part must be repaired or replaced by the Ariens Company. Any such part repaired or replaced under warranty must be warranted for a time not less than the remainder of the period prior to the first scheduled replacement point for the part.

(4.) Repair or replacement of any warranted part under the warranty provisions of this article must be performed at no charge to the owner at an authorized Ariens, Gravely, or Parker service representative.

(5.) Notwithstanding the provisions of subsection (4) above, warranty services or repairs must be provided at authorized Ariens, Gravely, or Parker service representatives that are franchised to service the subject small off-road equipment.

(6.) The owner must not be charged for diagnostic labor that leads to the determination that a warranted part is in fact defective, provided that such diagnostic work is performed at an authorized Ariens, Gravely, or Parker service representative.

(7.) Throughout the evaporative emission control system's warranty period set out in subsection (b)(2), the Ariens Company must maintain a supply of warranted parts sufficient to meet the expected demand for such parts.

(8.) Manufacturer-approved replacement parts must be used in the performance of any warranty maintenance or repairs and must be provided without charge to the owner. Such use will not reduce the warranty obligations of the manufacturer issuing the warranty.

(9.) The use of any add-on or modified parts will be grounds for disallowing a warranty claim made in accordance with this article. The manufacturer issuing the warranty will not be liable under this Article to warrant failures of warranted parts caused by the use of an add-on or modified part.

Evaporative Emission Warranty Parts List

The following parts are considered emission-related components for evaporative emissions:

- Fuel Tank, Fuel Cap and Tether
- Fuel Line, Fuel Line Fittings, Clamps*
- Pressure Relief Valves, Control Valves*
- Control Solenoids*, Electronic Controls*
- Vacuum Control Diaphragms*
- Control Cables*, Control Linkages*
- Purge Valves
- Vapor Hoses, Liquid/Vapor Separator
- Carbon Canister, Canister Mounting Brackets
- Carburetor Purge Port Connector

* As related to the evaporative emission control system

Disclaimer

New equipment sold in the state of California that uses small off-road engines must be exclusively certified and appropriately labeled for sale in California. Some equipment covered by this Owner's Manual my not be certified for sale in California and the presence of the preceding CARB and EPA Warranty Statement does not by its existence indicate which, if any, of the equipment covered by this Owner's Manual may be sold in California.

Some equipment covered by this Owner's Manual may have been manufactured prior to certain affectivity dates requiring the inclusion of evaporative emission control systems. Therefore some equipment covered by this Owner's Manual may not include the evaporative emission control systems referred to in the preceding CARB and EPA Warranty Statement.

Ariens
655 West Ryan Street
Brillion, WI 54110-1072
920-756-4688
Fax 920-756-2407
www.ariens.com

WARNING

The engine exhaust from this product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

Ariens™

Walk Behind Lawn Mower

Owner/Operator Manual
Manuel Du Propriétaire/Utilisateur



Models

911170 – LM21 Classic
911192 – LM21 Classic
911193 – LM21S Classic
911194 – LM21SW Classic

Gasoline containing up to 10% ethanol (E10) or up to 10% MTBE (methyl tertiary butyl ether) is acceptable for use in this machine.
The use of any gasoline exceeding 10% ethanol (E10) or 10% MTBE will void the product warranty.

Il est possible d'utiliser de l'essence contenant jusqu'à 10% d'éthanol (E10) ou 10% de MTBE (éther méthyl-tertiobutylique) sur cette machine.
L'utilisation d'une essence contenant plus de 10% d'éthanol (E10) ou de 10% de MTBE annulent la garantie.

GB ENGLISH

F FRANÇAIS

04502200 2/12
Printed in USA

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION

NON-ENGLISH MANUALS

Manuals in languages other than English may be obtained from your Dealer. Visit your dealer or www.ariens.com for a list of languages available for your equipment.Visit your dealer or www.ariens.com for a list of languages available for your equipment.

Manuals printed in languages other than English are also available as a free download on our website.

http://www.ariens.com

MANUALES EN IDIOMAS DIFERENTES DEL INGLES

Puede obtener manuales en idiomas diferentes del inglés en su distribuidor. Visite a su distribuidor o vaya a www.ariens.com para obtener una lista de idiomas disponibles para su equipo.

Visite a su distribuidor o vaya a www.ariens.com para obtener una lista de idiomas disponibles para su equipo.

También puede imprimir manuales en idiomas diferentes del inglés descargándolos gratuitamente de nuestra página Web:

http://www.ariens.com

MANUELS NON ANGLAIS

Des manuels dans différentes langues sont disponibles chez votre revendeur. Rendez-vous chez votre revendeur ou allez sur le site www.ariens.com pour consulter la liste des langues disponibles pour votre équipement.

Rendez-vous chez votre revendeur ou allez sur le site www.ariens.com pour consulter la liste des langues disponibles pour votre équipement.

Les manuels imprimés dans des langues différentes de l'anglais sont également disponibles en téléchargement gratuit sur notre site Web:

http://www.ariens.com

LE MANUEL

Avant d'utiliser la machine, lire attentivement et complètement les manuels pour comprendre les consignes de sécurité et la fonction des commandes en cours de fonctionnement normal.

Les indications de côté droit, gauche, avant et arrière s'entendent par rapport à la position assise de l'opérateur tourné dans le sens de la marche avant.

MANUEL DU MOTEUR

Le moteur de cet appareil est couvert par un manuel séparé, spécifique au moteur. Ce manuel est inclus dans la documentation livrée avec l'appareil. Voir ce manuel pour les recommandations de service du moteur. Si le manuel du moteur n'est pas inclus, contacter le fabricant du moteur pour obtenir un manuel de remplacement.

ENTRETIEN ET PIÈCES DE RECHANGE

Lors de la commande de pièces de rechange ou pour toute demande de renseignements sur l'entretien, fournir le modèle et les numéros de série de la machine et du moteur.

Ces numéros se trouvent sur le formulaire d’enregistrement du produit accompagnant les documents fournis avec la machine. Ils sont aussi inscrits sur l’autocollant du numéro de série, situé sur le châssis de la machine (Figure 1).

Étiquette du numéro
de série de la machine



Figure 1

• Noter ci-dessous les numéros du modèle et de série de la machine.

• Noter le numéro du modèle et le numéro de série du moteur dans l’encadré ci-dessous

ENREGISTREMENT DU PRODUIT

Le concessionnaire Ariens doit enregistrer ce produit lors de l’achat. L’enregistrement du produit nous permettra de traiter plus facilement les réclamations dans le cadre de la garantie ou de vous communiquer des informations relatives à l’entretien. Toutes les réclamations satisfaisant aux critères d’application de la garantie pendant la période de garantie limitée seront traitées que la carte d’enregistrement du produit ait été retournée ou pas. Conserver une preuve d’achat si le produit n’a pas été enregistré.

Remarque à l’attention du client : Si le concessionnaire n’enregistre pas le produit, veuillez remplir, signer et renvoyer la carte d’enregistrement du produit à Ariens ou visiter www.ariens.com sur Internet.

PIÈCES DE RECHANGE NON HOMOLOGUÉES

N’utilisez que des pièces de rechange ariens. Le remplacement de toute pièce sur cette machine par une pièce autre que les pièces de rechange autorisées par Ariens peut affecter les performances, la durée de vie ou la sécurité de cette machine et peut annuler la garantie. Ariens se dégage de toute responsabilité pour toute réclamation ou demande de dommages et intérêt relatives à la garantie, à des dommages matériels, des blessures graves, voire mortelles, résultant de l’utilisation de pièces de rechange non homologuées.

Pour trouver le concessionnaire Gravely le plus proche, se connecter à www.ariens.com sur Internet.À LA LIVRAISON

Le concessionnaire doit :

1. S’assurer que tous les montages et tous les réglages sont effectués correctement.
2. Remplir la carte d’enregistrement d’achat originale et la renvoyer à Ariens.
3. Expliquer la police de garantie de Ariens.
4. Expliquer les recommandations de lubrification et d’entretien. Expliquer les bons réglages au client. Rappeler au client de vidanger l’huile du carter moteur à 4 cycles après les cinq (5) premières heures de fonctionnement.
5. Expliquer au client les commandes et le fonctionnement de la tondeuse. Discuter et insister sur les consignes de sécurité. Donner au client les manuels de l’opérateur, des pièces de rechange et du moteur. Conseiller au client de les lire attentivement pour bien les comprendre.

LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

Ariens se réserve le droit d’interrompre la fabrication, d’apporter des modifications ou des améliorations à ses produits à tout moment et ce sans aucune obligation de notification. Les descriptions et les spécifications contenues dans ce manuel sont en vigueur à la date d’impression. L’équipement décrit dans ce manuel pourrait être en option. Certaines illustrations pourraient ne pas s’appliquer à votre machine.

AVERTISSEMENT: Cette tondeuse présente un risque d'amputation des mains et des pieds et de projections d'objets. Le fait de ne pas observer les instructions de sécurité des manuels et des étiquettes peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

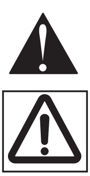
Le fonctionnement en pente est le principal facteur d'accidents de glissement et de renversement. Utiliser la tondeuse en pente nécessite une plus grande attention.

Des accidents tragiques peuvent se produire si l'opérateur n'est pas conscient de la présence d'enfants. Ne jamais penser que les enfants restent à l'endroit où on les a aperçus la dernière fois.

L'essence est extrêmement inflammable et les vapeurs sont explosives, manipuler avec précaution.

Arrêter la machine et le moteur, retirer la clé de contact (selon modèle) et attendre l'arrêt de toutes les pièces en mouvement avant de quitter le siège de l'opérateur.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ



Repérer ces symboles accompagnant des précautions importantes pour la sécurité. Ils signifient :

Attention !

La sécurité personnelle est en jeu !

Faire preuve de prudence!

Suivre les consignes contenues dans le message !

Les symboles de sécurité ci-dessus et les termes de mise en garde ci-dessous sont utilisés sur les autocollants et tout au long de ce manuel.

Lire et veiller à bien comprendre tous les messages de sécurité.

DANGER: SITUATION EXTRÊMEMENT DANGEREUSE! Si le danger n'est pas écarté, la mort ou de graves blessures EN RÉSULTERONT.

AVERTISSEMENT: SITUATION POTENTIELLEMENT DANGEREUSE ! Si le danger n'est pas écarté, la mort ou de graves blessures POURRAIENT EN RÉSULTER.

PRUDENCE: SITUATION POTENTIELLEMENT DANGEREUSE ! Si le danger n'est pas écarté, IL Y A UN RISQUE de blessures légères ou moyennement graves. Peut également signaler des gestes dangereux.

REMARQUES

REMARQUE: Renseignements généraux pour assurer le bon fonctionnement et l'entretien régulier de la machine.

IMPORTANT: Procédures ou renseignements spécifiques nécessaires pour ne pas endommager la machine ou un outil.

USAGES ET LOIS

Respecter les précautions d'usage pour la sécurité de tous. Comprendre et respecter tous les messages de sécurité. Être conscient des circonstances comportant un danger et un risque de blessures légères, moyennes, graves ou même mortelles. Se familiariser avec toutes les réglementations et lois locales.

FORMATION OBLIGATOIRE DE L'OPÉRATEUR

Le revendeur a informé l'acheteur original de cette machine sur l'utilisation correcte selon le respect des règles de sécurité. Si cette machine est utilisée par une tierce personne, TOUJOURS fournir le manuel ainsi que la formation sur la sécurité nécessaire avant l'utilisation.

AUTOCOLLANTS DE SÉCURITÉ ET EMPLACEMENTS

TOUJOURS remplacer les autocollants de sécurité manquants ou abîmés. Voir Figure 2 pour les emplacements des autocollants.



Figure 2

1. DANGER !

POUR ÉVITER DES BLESSURES GRAVES OU MORTELLES



OL1801

Lire le manuel de l'opérateur.



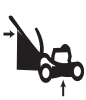
OL4370

Éloigner les enfants et les personnes lors de l'utilisation de la machine.



OL0910

Ne jamais orienter l'évacuation vers des personnes. Les objets projetés peuvent provoquer des blessures.



OL4540

Ne pas utiliser la tondeuse sans garant en position de fonctionnement et sans ensacheuse totalement attachée.



OL3030

Maintenir les dispositifs de sécurité (garants, protections, boutons de commandes, etc.) en place et en bon état de fonctionnement.

- Se déplacer en travers d'une pente et non pas de haut en bas ou de bas en haut.
- Regarder en bas et en arrière avant et pendant tout déplacement en marche arrière.
- Ne pas se garer sur une pente à moins de mettre des cales.
- Ne pas permettre l'utilisation par des personnes n'ayant pas reçu de formation.

2. DANGER!

ÉLOIGNER LES MAINS ET LES PIEDS.
Ne pas utiliser la tondeuse si les garants ne sont pas en position de fonctionnement ou si l'ensacheuse n'est pas montée.

3. PRUDENCE !

- Le sac est sujet à l'usure et aux détériorations.
- Le vérifier fréquemment, le remplacer si nécessaire.
- Utiliser un sac d'origine conforme aux normes de sécurité.

SYSTÈME DE CONTRÔLE DES ÉMISSIONS

Cette machine et/ou son moteur pourrait inclure des composants faisant partie du système de contrôle des émissions d'échappement conformément aux réglementations de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des E.U.) et/ou du CARB (Conseil des ressources de l'air de la Californie). L'altération des contrôles d'émission et des composants par du personnel non autorisé peut entraîner des amendes sévères. Seuls le concessionnaire Ariens ou un centre d'assistance agréé du fabriquant du moteur peuvent régler le système de contrôle des émissions et ses composants. Contactez votre concessionnaire Ariens pour les questions relatives aux contrôles des émissions et aux composants.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Si cette machine est utilisée par une tierce personne et pas par l'acheteur d'origine ou si elle est prêtée, louée ou vendue, TOUJOURS fournir le manuel ainsi que la formation sur la sécurité nécessaire avant l'utilisation.

Connaître les lois et les règlements locaux, y compris ceux concernant les limites d'âge de l'opérateur.

Lire, assimiler et respecter toutes les consignes de sécurité décrites dans le manuel de l'opérateur. Suivre toutes les instructions pour ne pas se blesser ou endommager la machine.

Si l'opérateur ou le mécanicien ne lisent pas le manuel, il est de la responsabilité du propriétaire de le leur expliquer. L'utilisateur est le seul à pouvoir éviter les accidents ou les blessures à lui-même, aux autres et à l'environnement et il en est le seul responsable.

TOUJOURS retirer la clé de contact (selon le modèle) et débrancher le fil de la bougie avant tout assemblage. Un démarrage inattendu du moteur peut provoquer des blessures graves, voire mortelles.

Effectuer une inspection de la machine et de la zone de travail :

- Pour connaître le terrain
- Pour connaître la machine
- Pour comprendre tous les autocollants de sécurité.

Nettoyer la zone de travail et retirer les pierres, les branches et tout objet risquant d'être happé et projeté. L'herbe haute peut cacher des obstacles.

Connaître la zone de travail. Être vigilant envers la présence éventuelle de trous, cailloux, terrains accidentés et autres dangers cachés.

Ne pas s'approcher des terrains abruptes, des fossés ou des talus pour éviter que l'opérateur ne perde l'équilibre ou le contrôle de la tondeuse.

TOUJOURS observer la circulation pendant l'utilisation le long d'une rue ou d'un trottoir.

Maintenir les tierces personnes, les enfants et les animaux domestiques à l'écart de la zone de travail.

Rassembler les enfants à l'extérieur de la zone de travail et les laisser sous la surveillance d'un adulte responsable.

Utiliser la machine UNIQUEMENT lorsque la visibilité et l'éclairage sont satisfaisants.

NE PAS tondre l'herbe mouillée.

TOUJOURS être sûr de sa stabilité. Maintenir fermement le guidon. Marcher, NE JAMAIS courir.

La commande moteur/lame sur la tondeuse arrête le moteur et la lame en moins de 3 secondes dès que l'opérateur lâche le guidon. Vérifier fréquemment cette fonction de sécurité. Si elle ne fonctionne pas, débrancher le fil de la bougie et régler ou faire réparer avant d'utiliser la machine.

Seuls des adultes formés peuvent utiliser ou entretenir cet appareil. La formation passe par l'utilisation en situation. Le propriétaire est responsable de la formation des utilisateurs.

NE JAMAIS utiliser la machine après avoir absorbé ou sous l'effet de médicaments, drogues ou alcool. La machine exige une attention totale et de tous les instants.

NE JAMAIS laisser un enfant utiliser ou effectuer l'entretien de la tondeuse.

NE JAMAIS approcher les mains ou les pieds des pièces en mouvement pour éviter tout risque de sectionnement d'un membre.

NE JAMAIS approcher les mains des points de pincement.

Les gaz d'échappement du moteur peuvent provoquer des lésions graves, voire mortelles. NE PAS faire tourner le moteur à l'intérieur local clos.

TOUJOURS protéger les yeux, le visage et le corps avec des vêtements et des protections adéquats. Porter des gants et des chaussures épais, un chapeau dur et des lunettes de sécurité comportant des montants de protection latéraux pour utiliser la tondeuse.

Porter des protège-oreilles appropriés.

NE JAMAIS tondre pieds nus, en sandales ou en espadrilles.

NE JAMAIS porter de vêtements larges, de bijoux ou de cheveux longs pouvant être happés par les pièces en rotation.

NE PAS s'approcher de l'évacuation lors de l'utilisation de la tondeuse.

NE JAMAIS diriger l'évacuation en direction de personnes.

L'opérateur est responsable de la sécurité des personnes se trouvant dans la zone de travail.

NE PAS toucher les pièces chaudes. Les laisser refroidir avant d'intervenir.

Laisser en place les garants et les dispositifs de sécurité et s'assurer qu'ils fonctionnent correctement. NE JAMAIS modifier ou enlever les dispositifs de sécurité.

Lire, comprendre et suivre toutes les instructions figurant dans le manuel et sur la machine avant la mise en marche. Comprendre :

- le fonctionnement de toutes les commandes
- les fonctions de toutes les commandes
- les ARRÊTS d'urgence.

NE PAS mettre le moteur en marche sans connaître les commandes et comment les utiliser.

NE PAS faire basculer la tondeuse lors de la mise en marche.

Éloigner les pieds lors de la mise en marche du moteur.

NE PAS mettre le moteur en marche ou utiliser la tondeuse sans le couvercle ou le déflecteur latéral d'évacuation en place.

Ne jamais laisser la machine en marche sans surveillance.

Prendre toutes les précautions possibles lorsque la machine doit être laissée sans surveillance.

TOUJOURS arrêter le moteur, retirer la clé (modèles à démarreur électrique) et débrancher le fil de la bougie pour éviter un démarrage accidentel ou une utilisation non autorisée.

Arrêter le moteur si quelqu'un pénètre dans la zone de travail.

Ne JAMAIS essayer de procéder à des réglages de l'appareil pendant que le moteur est en marche (sauf instructions spéciales). Avant d'entreprendre l'entretien, arrêter le moteur, retirer la clé de contact (modèles à démarreur électrique) et attendre l'arrêt de toutes les pièces en mouvement.

NE PAS régler la hauteur de coupe par les roues tant que le moteur est en marche.

Si un objet est heurté ou si l'équipement vibre de manière anormale, arrêter immédiatement le moteur, attendre que les pièces en mouvement s'immobilisent et débrancher le fil de la bougie. Réparer tout dommage avant d'utiliser à nouveau la machine.

Laisser la trappe arrière fermée lorsque le moteur tourne sauf si le sac à herbe est en place.

Arrêter le moteur avant de déposer ou de vider le sac à herbe.

TOUJOURS poser le couvercle d'évacuation lors de l'ensachage ou du paillage.

Lors de l'évacuation latérale, TOUJOURS poser le déflecteur d'évacuation latéral.

TOUJOURS arrêter le moteur, laisser la lame s'arrêter et débrancher le fil de la bougie avant de débourrer ou de nettoyer la machine.

Vérifier si le sac à herbe est usé, endommagé et/ou détérioré. Remplacer uniquement avec un sac original Ariens pour des raisons de sécurité.

Pour réduire les risques d'incendie et de surchauffe, enlever l'herbe, les feuilles, les débris et tout excédent de graisse de la machine.

Être extrêmement prudent à l'approche de virages sans visibilité, de buissons, d'arbres ou d'autres obstacles réduisant la visibilité.

NE PAS faire fonctionner trop rapidement. NE PAS modifier le réglage du régulateur ni faire tourner le moteur en surrégime.

Ne pas utiliser la tondeuse sur du gravier ou sur un terrain sablonneux. Arrêter la tondeuse pour traverser un passage, un sentier ou les routes pour éviter les dégâts ou les blessures causés par projection d'objets.

NE PAS tirer la tondeuse en arrière sauf en cas de nécessité absolue. Regarder en bas et en arrière, particulièrement pour détecter la présence d'enfants, avant et pendant le déplacement en marche arrière.

Relâcher la commande de traction arrête le déplacement en marche avant de la tondeuse. Si cette fonction est défectueuse, débrancher le fil de la bougie et réparer avant d'utiliser la machine.

Sur les modèles autotractés, la commande de traction doit être désenclenchée lors de la mise en marche du moteur.

NE PAS utiliser la machine sur de fortes pentes.

NE JAMAIS laisser la machine sans surveillance sur une pente. Caler les roues en cas de stationnement sur une pente.

Tondre face à la pente, jamais de haut en bas et de bas en haut. Etre particulièrement prudent au moment de changer de direction sur une pente.

La machine est équipée d'un moteur à combustion interne. NE PAS utiliser sur ou à proximité de terrains non aménagés, forestiers ou couverts de buisson, à moins que l'échappement ne soit équipé d'un pare-étincelles conforme à la législation locale, régionale, nationale en vigueur. S'il est utilisé, le pare-étincelles doit être maintenu en bon état par l'opérateur. Voir votre concessionnaire Ariens ou le centre d'entretien du fabricant.

Étiquette de certification du système de contrôle des émissions

REMARQUE: Des amendes sévères peuvent découler de l'altération des contrôles d'émission et des composants émis par du personnel non autorisé. Seuls les services agréés de l'EPA (Agence de protection de l'environnement) et/ou du CARB (Conseil des ressources de l'air de la Californie) peuvent régler les contrôles d'émission et les composants. Contacter le concessionnaire Ariens pour les questions relatives aux contrôles d'émission et aux composants émis.

Le carburant est une substance hautement inflammable et ses vapeurs peuvent exploser. Utiliser un récipient de carburant homologué UNIQUEMENT.

- NE PAS fumer !
- NE PAS faire d'étincelles !
- NE PAS faire de flammes !
- Laisser refroidir le moteur avant de remplir le réservoir d'essence.

Ne jamais remplir de récipients à l'intérieur d'un véhicule ou sur un camion ou sur une remorque avec revêtement en plastique. Toujours placer les récipients sur le sol, éloignés du véhicule avant de les remplir.

Si possible, retirer du camion ou de la remorque l'équipement fonctionnant au carburant et faire l'appoint de carburant sur le sol. Si ce n'est pas possible, faire le plein d'un tel équipement sur la remorque avec un récipient portatif plutôt que d'utiliser un pistolet à essence.

Laisser en permanence le bec de remplissage en contact avec le bord du réservoir de carburant ou du récipient. Ne pas utiliser un dispositif à bec de remplissage verrouillé en position ouverte.

Avant de mettre le moteur en marche, vérifier l'alimentation en carburant.

NE PAS remplir le réservoir de carburant à l'intérieur, lorsque le moteur est en marche ou lorsqu'il est chaud.

Laisser le moteur refroidir quelques minutes avant de déposer le bouchon du réservoir.

NE PAS trop remplir. Laisser environ 6 mm du réservoir libre pour contenir l'expansion du carburant.

Remettre en place le bouchon du réservoir de carburant correctement et nettoyer le carburant renversé avant de mettre le moteur en marche.

Changer immédiatement tout vêtement sur lequel du carburant a été renversé.

NE JAMAIS remiser du carburant à l'intérieur en présence d'une flamme nue, par exemple d'un chauffe-eau.

TOUJOURS vidanger le carburant à l'extérieur, à l'écart d'une source d'inflammation.

TOUJOURS arrêter le moteur, retirer la clé de contact et fermer le robinet du carburant avant le transport de la machine sur un camion ou une remorque.

Eviter les électrocutions. NE PAS débrancher le fil de la bougie lorsque le moteur est en marche.

NE PAS mettre la batterie au feu ou la détruire.

Gaz explosifs!

NE PAS fumer. N'approcher Ni flammes, Ni étincelles.

Poison : l'électrolyte contient de l'acide sulfurique. Il peut causer de graves brûlures chimiques s'il entre en contact avec les vêtements, la peau ou les yeux.

TOUJOURS porter des lunettes et des vêtements de protection à proximité de la batterie.

TOUJOURS ranger les batteries hors de la portée des enfants.

Les cosses, les bornes et les autres parties de la batterie contiennent du plomb et des composés du plomb. L'état de Californie considère que ces produits sont cancérigènes et affectent les fonctions de reproduction. Se laver les mains après être intervenu sur la batterie.

Charger la batterie dans un espace ouvert et bien ventilé, loin des étincelles et des flammes. Débrancher le chargeur avant de connecter ou déconnecter la batterie. Porter des vêtements de protection et des outils isolants.

Le démarrage accidentel du moteur peut causer des blessures graves voir mortelles. Sauf instructions spéciales, TOUJOURS arrêter le moteur, retirer la clé de contact (modèles à démarrage électrique), attendre l'arrêt des pièces en mouvement, laisser les pièces refroidir et débrancher le fil de la bougie avant d'inspecter, d'effectuer l'entretien, les réglages ou les réparations de la machine.

Retirer l'herbe, les feuilles et autres résidus de coupe.

Maintenir la machine en bon état.

Nettoyer ou remplacer les autocollants de sécurité et d'instructions si nécessaire.

Suivre les consignes de sécurité du fabricant du moteur avant d'effectuer l'entretien du moteur.

Vérifier toute la visserie à intervalles réguliers, en particulier les vis de fixation de la lame. Vérifier le serrage de toute la visserie.

Un ressort de traction, lorsqu'il est en traction, accumule de l'énergie et peut être dangereux. Utiliser toujours des outils spécialement conçus pour la pose ou la dépose de ressort de traction. Toujours comprimer ou mettre en traction lentement.

Avant de faire basculer la machine, vidanger le carburant et déposer la batterie (si équipé).

Faire preuve d'extrême prudence lors du chargement ou du déchargement de la machine sur un camion ou sur une remorque.

Vérifier que la machine est correctement soutenue par les cales, les vérins et les attaches lors de l'entretien.

Remplacer immédiatement un silencieux usé. L'utilisation d'un silencieux usé peut provoquer un incendie ou une explosion.

Les parties aiguisées peuvent couper des doigts ou une main. Emballer les lames ou porter des gants pour intervenir.

Remplacer les lames. NE JAMAIS redresser ou souder des lames.

Utiliser uniquement les pièces de rechange conçues pour votre machine. Voir votre concessionnaire Ariens.

Laisser le moteur refroidir avant de remiser la machine dans un local clos.

Avant un remisage prolongé, TOUJOURS nettoyer la machine. Voir le manuel du moteur pour la procédure de remisage correcte.

NE PAS remiser la machine dans un bâtiment avec de l'essence dans le réservoir et où il y risque d'incendie.

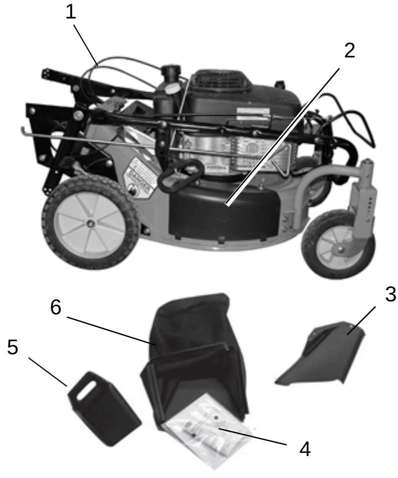
Utiliser uniquement les accessoires agréés par Ariens et qui sont correctement posés.

N'utiliser que les outils et les accessoires conçus pour la machine et pouvant être utilisés en toute sécurité sur le terrain d'application.

Vérifier les outils fréquemment et remplacer les éléments usés ou endommagés par les pièces recommandées par le fabricant.

> **PRUDENCE:** ÉVITER LES BLESSURES. Lire et comprendre toute la section *Sécurité* avant de poursuivre.

CONTENU



1. Tondeuse
2. Couvercle d'évacuation latéral
3. Déflecteur d'évacuation latéral
4. Documentation
5. Dispositif pour production de paillis
6. Sac à herbe

Figure 3

MONTAGE

1. Déplier et régler le guidon. *Voir HAUTEUR DU GUIDON* à la page 22.

REMARQUE: NE PAS plier la tige de commande de vitesse (selon modèle) en dépliant le guidon.

2. Remplir le carter moteur d'huile. Voir le manuel du moteur.
3. Régler la tondeuse pour l'ensachage, l'évacuation latérale ou le paillis. Voir *RÉGLAGE DE LA TONDEUSE* à la page 15.
4. Remplir le réservoir de carburant. Voir *REMPLISSAGE DU RÉSERVOIR DE CARBURANT* à la page 15.
5. Brancher le fil de la bougie.
6. Vérifier le fonctionnement des commandes du moteur/de la lame. Essayer de mettre le moteur en marche à nouveau *sans* la commande du moteur/lame contre le guidon. Le moteur ne doit pas démarrer. Si le moteur démarre, arrêter le moteur et amener l'unité chez le concessionnaire pour réglage ou réparation.

COMMANDES ET FONCTIONS

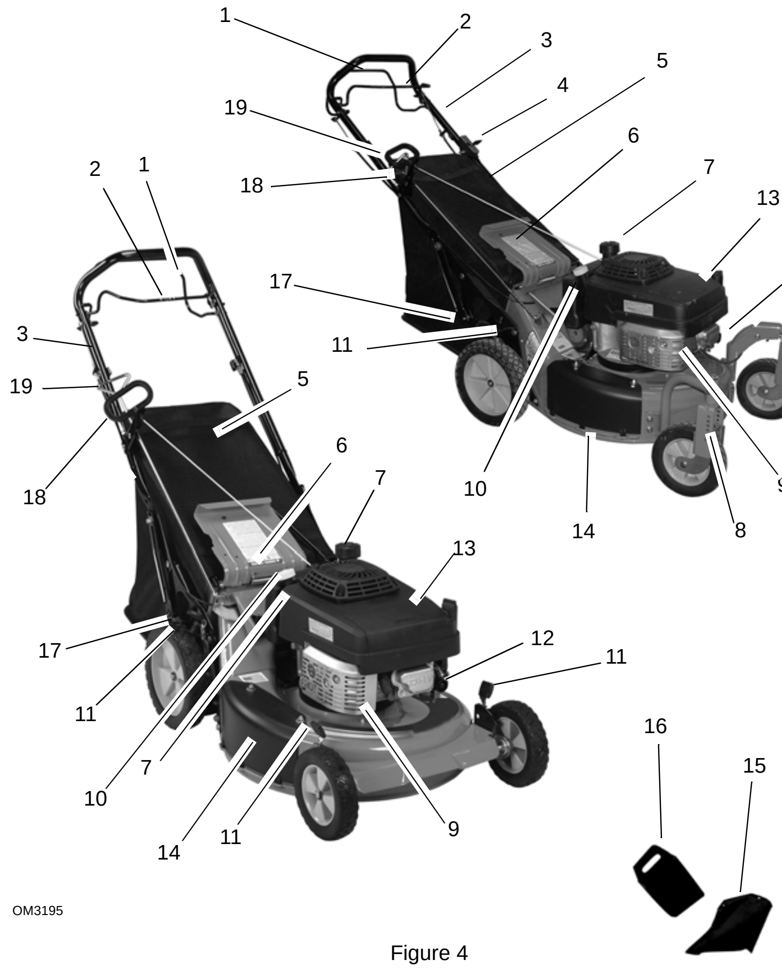


Figure 4

1. Commande moteur/lame
2. Commande d'entraînement des roues (911193, 194)
3. Guidon réglable et pliable
4. Verrou des roues pivotantes (911194)
5. Sac à herbe
6. Trappe arrière
7. Réservoir de carburant et bouchon
8. Broches de réglage de la hauteur (911194)
9. Silencieux et garant de silencieux
10. Remplissage d'huile/jauge
11. Leviers de réglage de la hauteur de coupe (2 dispositifs de réglage des roues arrière, 2 dispositifs de réglage des roues avant)
12. Poire d'amorçage (911192, 193, 194)
13. Filtre à air
14. Couvercle d'évacuation latérale
15. Déflecteur d'évacuation latéral
16. Dispositif à paillis Mulchmaster™
17. Trous de réglage du guidon
18. Poignée du démarreur à cordon
19. Tige de la commande de vitesse (911193, 194)

COMMANDES ET FONCTIONS

Voir Figure 4 pour les emplacements.

AVERTISSEMENT: Une utilisation erronée peut être la cause d’accidents. Apprendre la fonction et l’utilisation des commandes. Lire attentivement et assimiler entièrement le manuel de l’opérateur.

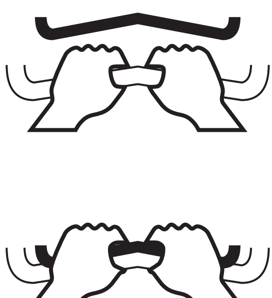
PRUDENCE: ÉVITER LES BLESSURES. Lire et comprendre toute la section *Sécurité* avant de poursuivre.

Commande moteur/lame

PRUDENCE: Contrôler la fonction de commande moteur/lame régulièrement. Une fonction de commande erronée peut être la cause d’accidents.

Maintenir la commande moteur/lame contre le guidon pour mettre le moteur et la lame en marche.

La commande moteur/lame sur la tondeuse arrête le moteur et la lame en moins de 3 secondes dès que l’opérateur lâche le guidon. Vérifier fréquemment cette fonction de sécurité. Si elle ne fonctionne pas, débrancher le fil de la bougie et régler ou faire réparer avant d’utiliser la machine.



Guidon

Régler le guidon à une hauteur confortable pour une utilisation en toute sécurité. Voir *HAUTEUR DU GUIDON* à la page 22.

Poignée du démarreur à cordon

Tirer sur la poignée pour faire tourner le moteur.

RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DE COUPE

DANGER: Eviter les blessures causées par les lames en rotation. TOUJOURS arrêter le moteur avant de régler la hauteur de coupe.

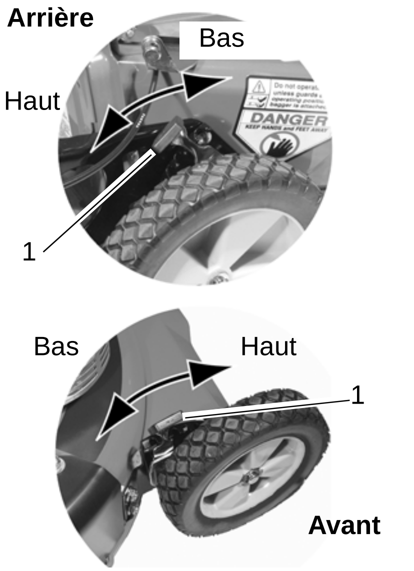
PRUDENCE: Sur les modèles auto-tractés, les deux roues arrière doivent être à la même hauteur ou la traction risque de ne pas fonctionner correctement.

Tableau de réglage de la hauteur de coupe	
Encoche	Longueur de l’herbe
BAS	1" (25 mm)
2	1-3/8" (35 mm)
3	1-3/4" (45 mm)
4	2-1/4" (57 mm)
5	2-3/4" (70 mm)
HAUT	3-1/4" (83 mm)

Modèles standard

Pour régler la hauteur de coupe, déplacer les leviers progressivement d'un cran jusqu'à ce que chaque roue soit à la hauteur voulue (Figure 5)

REMARQUE: Pour assurer une tonte régulière, régler les roues à la même hauteur.



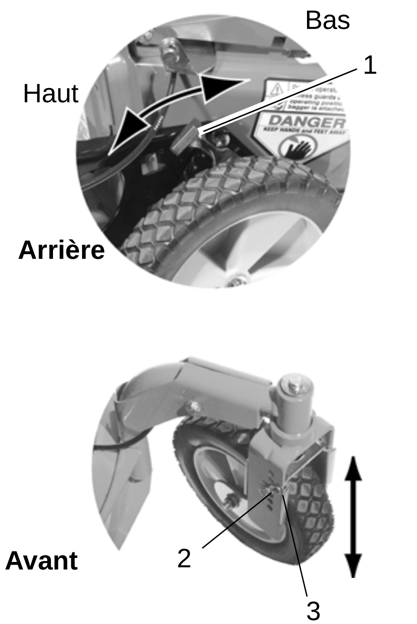
1. Levier de hauteur de coupe

Figure 5 OM0165

Modèles avec roues pivotantes (911194)

Pour changer la hauteur de coupe des roues avant, insérer la goupille de réglage de la hauteur dans les trous correspondants à la hauteur de coupe désirée et fixer à l'aide de l'anneau de retenue (Figure 6).

Pour régler la hauteur de coupe des roues arrière, déplacer les leviers d'un cran à la fois jusqu'à obtention de la hauteur voulue.



1. Levier de hauteur de coupe
2. Goupille de réglage de la hauteur
3. Anneau de retenue

OM1270

Figure 6

COMMANDES EN OPTION

Poire d'amorçage (911192, 193, 194)

Presser la poire d'amorçage pour ajouter du carburant dans le carburateur et faciliter la mise en marche.

Commande de vitesse (modèles auto-tractés)

La tige de commande de la vitesse permet de changer les vitesses de déplacement en marche avant de la tondeuse.

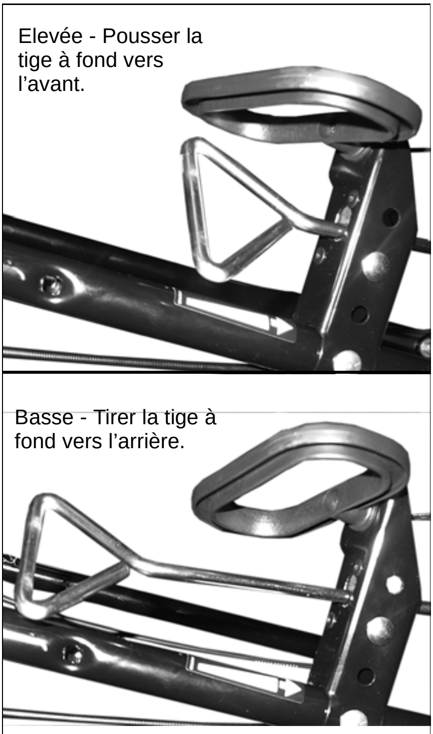


Figure 7

Commencer par avancer lentement et utiliser la tige de commande de vitesse pour augmenter la vitesse à un pas confortable et sûr.

La tige de commande de vitesse doit tenir la vitesse souhaitée. En cas contraire, régler le levier de commande de vitesse. (Voir *LEVIER COUDÉ DE COMMANDE DE VITESSE (modèles auto-tractés)* à la page 24.)

Commande d'entraînement (modèles auto-tractés)

PRUDENCE: La machine se déplace en marche avant lors de la mise en marche du moteur si la commande d'entraînement est enclenchée. TOUJOURS désenclencher la commande d'entraînement avant le démarrage de la machine.

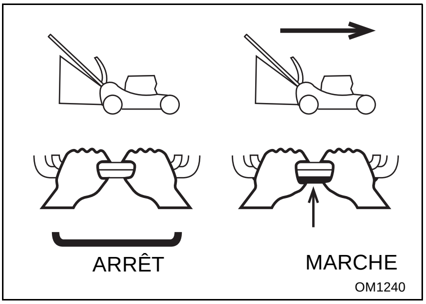
REMARQUE: Le moteur doit tourner pour que les roues motrices entraînent la machine.

Pour se déplacer en marche avant :

Presser lentement et maintenir la commande d'entraînement contre le guidon.

Pour arrêter la machine :

Relâcher la commande d'entraînement.



Verrou des roues pivotantes (911194)

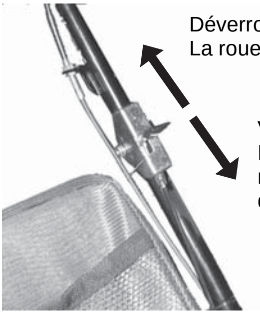
PRUDENCE: Eviter de perdre le contrôle. Verrouiller les roues pivotantes pendant la tonte sur une pente. Ne pas tondre sur des pentes raides.

Pour garder les roues droites :

1. Pousser le verrou de roue pivotante vers l'avant.
2. Pousser la machine en avant jusqu'à ce que la roue se verrouille en place.

Pour permettre à la roue de pivoter :

1. Tirer le verrou de roue pivotante en arrière.



REMPLISSAGE DU RÉSERVOIR DE CARBURANT

Essence

IMPORTANT: Utiliser TOUJOURS de l'essence correspondant aux spécifications suivantes :

- Essence propre et récente.
- Indice d'octane minimum 87 / 87 AKI (91 RON). Un fonctionnement à haute altitude peut nécessiter un indice d'octane différent. Consulter le manuel du moteur.
- De l'essence contenant jusqu'à 10% d'éthanol ou jusqu'à 15% MTBE (éther méthyl-tertiobutylique) est acceptable.
- l'utilisation d'essence autre que celles qui sont approuvées peut annuler la garantie du moteur. Si les pompes n'indiquent pas le contenu d'alcool ou d'éther, vérifier le niveau d'éthanol ou de MTBE avec le fournisseur.
- Ne pas modifier le système d'alimentation pour utiliser avec d'autres carburants.
- Ne jamais mélanger d'huile à l'essence.

REMARQUE : Toutes les essences ne sont pas les mêmes. Si le moteur a des problèmes de performances ou de démarrage après un changement d'essence, changer de fournisseur ou de marque.

IMPORTANT: Des carburants excessivement oxygénés ou reformulés (carburant mélangé à des alcools ou des éthers) peuvent endommager le système d'alimentation d'essence ou provoquer des problèmes de performances. Si des problèmes de fonctionnement surviennent, utiliser une essence avec un plus faible pourcentage d'alcool ou d'éther.

Stabilisateur d'essence

De l'essence laissée dans le système d'alimentation pendant une longue période sans stabilisateur se détériore, provoquant des dépôts de gomme dans l'alimentation. Ces dépôts peuvent endommager le carburateur, le filtre et le réservoir. Éviter la formation de ces dépôts en ajoutant un stabilisateur d'essence de qualité. Suivre les rapports de mélange indiqués sur le récipient du stabilisateur.

Pour ajouter du carburant dans le réservoir :

1. Garer la machine dans un endroit bien aéré.
2. Arrêter le moteur et le laisser refroidir.
3. Nettoyer le bouchon du réservoir de carburant et autour du bouchon.
4. Retirer le bouchon.

IMPORTANT: Voir le manuel du moteur pour le type correct de carburant.

5. Remplir le réservoir. (voir *SPÉCIFICATIONS* à la page 29 pour la capacité du réservoir.) NE PAS TROP REMPLIR !
6. Remettre le bouchon en place et le serrer.
7. TOUJOURS nettoyer le carburant renversé.

RÉGLAGE DE LA TONDEUSE

⚠ **PRUDENCE:** Utiliser la tondeuse UNIQUEMENT lorsque les plaques d'évacuation sont posées des deux côtés ou que le déflecteur d'évacuation latéral est installé. Les objets projetés peuvent causer des dommages et des blessures. Ne jamais utiliser la machine lorsque la trappe arrière est ouverte à moins que le sac à herbe ne soit installé.

⚠ **PRUDENCE:** Si une obstruction s'oppose au passage de l'herbe, relâcher la commande moteur/lame et débrancher le fil de la bougie avant de débourrer.

Pour ensacher

> **PRUDENCE:** Vérifier fréquemment si le sac à herbe est usé ou détérioré. Remplacer les sacs endommagés ou usés avec un sac original Ariens uniquement.

1. Arrêter la machine.
2. Poser le couvercle latéral.

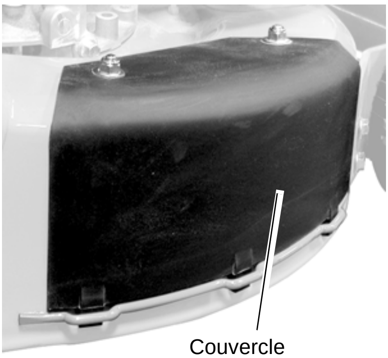


Figure 8

3. Relever la trappe arrière.
4. Accrocher le cadre du sac à herbe sur sa bride de montage.
5. Abaisser la trappe arrière.

S'il le faut, soulever l'arrière du cadre du sac pour le verrouiller en place.

Il ne devrait pas y avoir d'ouverture entre le sac et la surface de montage. S'il le faut, nettoyer la surface de montage du sac.

Dépose du sac à herbe

1. Arrêter la machine.
2. Relever la trappe arrière.
3. Utiliser la poignée pour soulever le sac de sa bride de montage.
4. Fermer la trappe arrière.

REMARQUE: Vider le sac à herbe et nettoyer le carter de coupe après chaque utilisation. Il NE faut PAS que des paquets ou une couche d'herbe se dépose à l'intérieur du sac ou du carter. Enlever le sac à herbe de la tondeuse, le laver avec un tuyau et le faire sécher.

Evacuation latérale

1. Arrêter la machine.
2. Déposer le sac à herbe.
3. Poser le dispositif à paillis Mulchmaster (voir ci-dessous).
4. Déposer le couvercle latéral et mettre la visserie de côté.
5. Fixer le déflecteur d'évacuation latéral aux goujons de la tondeuse. Veiller à ce que le déflecteur couvre l'ouverture d'évacuation.
6. Fixer à l'aide de la visserie de l'étape 4.

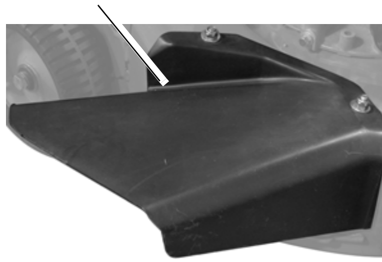


Figure 9

Paillis

1. Arrêter la machine.
2. Déposer le sac à herbe et poser le couvercle latéral.
3. Ouvrir la trappe arrière et insérer un dispositif à paillis Mulchmaster, côté biseauté à gauche.
4. Fermer la trappe arrière.

REMARQUE: La trappe arrière doit se fermer hermétiquement.

REMARQUE: Pour une production de paillis maximum, poser le kit de production de paillis Mulchmaster. Voir *Accessoires*.

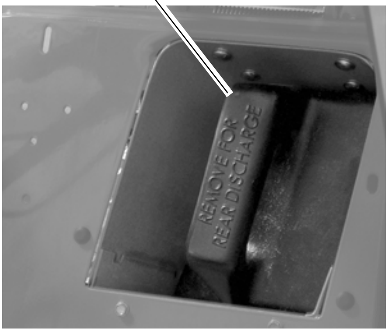


Figure 10

ARRÊT D'URGENCE

Pour un arrêt d'urgence :

1. Relâcher la commande moteur/lame.
2. Relâcher la commande d'entraînement (modèles auto-tractés).
3. Attendre que les pièces en mouvement soient arrêtées avant de quitter la position de l'utilisateur.

MISE EN MARCHE ET ARRÊT

AVERTISSEMENT: Une utilisation erronée peut être la cause d'accidents. Apprendre la fonction et l'utilisation des commandes. Lire attentivement et assimiler entièrement le manuel de l'opérateur.

Voir Figure 4 pour l'emplacement des commandes et des fonctions.

REMARQUE: Mettre en marche le moteur sur une surface plane et sans débris.

Démarrage manuel

1. Avant chaque utilisation, vérifier chacun des articles énumérés sous la section *PÉRIODICITÉ DE L'ENTRETIEN* à la page 18.
2. Sur les moteurs avec poire d'amorçage, appuyer sur la poire d'amorçage 2 ou 3 fois lorsque le moteur est froid.

REMARQUE: Il n'est pas nécessaire d'amorcer ou d'utiliser le starter sur un moteur chaud.

3. Pour les moteurs avec manette des gaz, placer la manette des gaz sur la position d'activation de starter. Une fois que le moteur démarre, déplacer la manette des gaz vers la vitesse élevée.
4. La commande moteur/lame maintenue contre le guidon, saisir la poignée du démarreur et tirer lentement sur le cordon jusqu'à sentir une résistance. C'est l'action de compression. Laisser le cordon s'enrouler lentement.
5. Tirer sur le cordon d'un mouvement du bras rapide et continu et laisser le cordon s'enrouler lentement.

IMPORTANT: NE PAS relâcher brusquement la poignée du démarreur contre le support.

6. Répéter les étapes 4 et 5 jusqu'au démarrage du moteur. (Si le moteur ne démarre pas, voir *DÉPANNAGE* à la page 26.)

Arrêt

1. Relâcher la commande d'entraînement et laisser la machine s'arrêter complètement (modèles auto-tractés).
2. Relâcher la commande moteur/lame.

Conseils de tonte

Couper l'herbe lorsqu'elle est sèche.

Toujours avoir des lames affûtées.

Ne pas fixer la hauteur de tonte trop basse. Pour l'herbe haute, tondre deux fois.

Ne pas tondre trop vite.

Tondre avec le moteur réglé pleins gaz. Décharger les résidus sur des zones déjà coupées.

Varier le tracé de la coupe lors de chaque tonte.

REMARQUE: Pour éviter l'accumulation de poussière et d'herbe sur le carter de la tondeuse, ne pas l'utiliser sur un sol nu où l'herbe est éparse.

Conseils pour le paillis

Pour une production de paillis optimale, ne pas couper plus de 1 in. (2,54 cm) d'herbe par tonte.

⚠ **PRUDENCE:** ÉVITER LES BLESSURES. Lire et comprendre toute la section *Sécurité* avant de poursuivre.

Les concessionnaires Ariens fournissent l'entretien, les pièces ou effectuent les réglages permettant d'utiliser la machine au maximum de son rendement. Si une réparation est nécessaire, contacter un concessionnaire Ariensou un centre d'entretien agréé par le fabricant du moteur.

PÉRIODICITÉ DE L'ENTRETIEN

REMARQUE: Certaines conditions de travail (lourdes charges, température ambiante élevée, poussière ou débris) peuvent nécessiter un entretien plus fréquent.

Voir le manuel du moteur pour de plus amples informations concernant l'entretien et le dépannage.

PÉRIODICITÉ DE L'ENTRETIEN

Entretien effectué	Avant chaque utilis ation	25	50	100
Vérifier la commande moteur/lame	•			
Vérifier la commande d'entraînement	•			
Vérifier le sac à herbe	•			
Nettoyer la machine	•			
Vérifier le niveau d'huile moteur	•			
Vérifier la lame	•			
Vérifier la courroie d'entraînement	•			
Vérifier la visserie	•			
Vérifier le filtre à air		•		•
Vidanger l'huile moteur		•	•*	
Graissage général		•		
Remplacer le filtre à huile				•
Vérifier les bougies				•
Vérifier le circuit de refroidissement du moteur				•
Vérifier le silencieux				•

* Après les 5 premières heures de fonctionnement

VÉRIFICATION DE LA COMMANDE MOTEUR/LAME

Lorsqu'on lâche la commande, le moteur et la lame doivent s'arrêter en moins de 3 secondes. S'ils continuent à tourner, régler ou réparer la commande immédiatement.

VÉRIFIER LA COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT (modèles auto-tractés)

La machine doit s'arrêter rapidement et complètement lorsque la commande est relâchée. Régler ou réparer le cas échéant. Voir *RÉGLAGE DE LA COMMANDE MOTEUR/LAME (911192, 193, 194)* à la page 22.

VÉRIFICATION DU SAC A HERBE

Vérifier fréquemment si le sac à herbe est usé ou détérioré. Remplacer les sacs endommagés ou usés avec un sac original Ariens uniquement.

NETTOYAGE DE LA MACHINE

Avant chaque utilisation nettoyer la machine, le silencieux et le moteur pour éliminer les débris, l'huile ou le carburant renversés, permettre un refroidissement correct et éviter les incendies.

VÉRIFICATION DE L'HUILE MOTEUR

IMPORTANT: Le niveau d'huile doit être correct à tout moment pour éviter d'endommager le moteur.

Vérifier le niveau d'huile du carter moteur avant chaque utilisation.

Veiller à ce que la machine soit sur une surface plane lors du contrôle. Voir le manuel du moteur pour de plus amples instructions.

VÉRIFIER LA LAME

Voir Figure 11.

Vérifier la fixation de la lame : celle-ci doit être fixée en place et la vis serrée à 37,5 – 50 lbf-ft (51 – 68 N•m) (serrer la vis à fond contre la rondelle de blocage).

S'assurer que la lame n'a pas d'entailles et qu'elle est n'est pas émoussée. Affûter le cas échéant.

S'assurer que les extrémités de la lame ne sont pas arrondies ou cassées, trop fines ou endommagées. Remplacer le cas échéant.

REMARQUE: Faire affûter et équilibrer les lames par un professionnel. Contacter votre concessionnaire Ariens.

Dépose de la lame :

1. Arrêter le moteur, attendre que toutes les pièces s'immobilisent et retirer le fil de la bougie.
2. Caler la lame pour l'empêcher de tourner.
3. Dévisser la vis, déposer la rondelle de blocage, la rondelle plate et la lame de l'arbre.

Pose de la lame :

1. Reposer la lame, la rondelle plate, la rondelle de blocage et la lame de l'arbre.
2. Serrer la vis à 37,5 – 50 lbf-ft (51 – 68 N•m) (serrer la vis à fond contre la rondelle de blocage).
3. Brancher le fil de la bougie

Affûtage des lames

⚠ **PRUDENCE:** NE PAS affûter les lames de coupe quand elles sont sur la machine. Une lame mal équilibrée engendrera des vibrations et risque d'endommager la machine. Vérifier l'équilibrage des lames avant de les remonter.

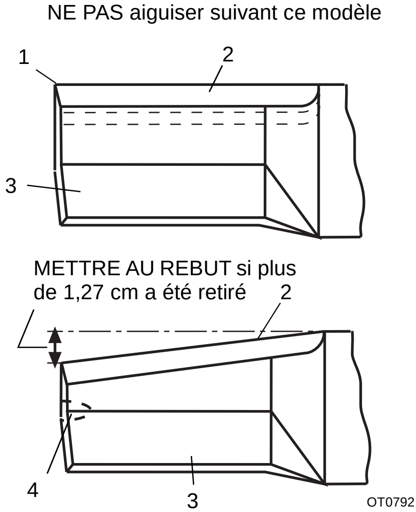
NE JAMAIS souder ou redresser des lames.

1. Retirer la lame de la machine.

Mettre la lame au rebut si :

- Plus de 1/2 in. (1,27 cm) de métal a été retiré.
- Les ailettes sont érodées.
- La lame est tordue ou cassée.

2. Aiguiser la lame en retirant une quantité égale de matériau à chaque extrémité de la lame. NE PAS modifier l'angle du bord de coupe ni arrondir le coin de la lame de coupe.



Aiguiser suivant ce modèle

1. Angle droit
2. Côté tranchant
3. Poussée d'air ascendante
4. Zone de la poussée d'air ascendante érodée

Figure 11

3. Vérifier l'équilibrage de la lame.

   Enfiler la lame sur un boulon sans pas de vis. Une lame équilibrée doit rester en position horizontale. Si un côté de la lame descend, affûter le côté le plus lourd jusqu'à ce que la lame soit équilibrée (Figure 12).
4. Poser la lame sur la machine.
5. Serrer à un couple de 37,5 – 50 lbf-ft (51 – 68 N•m).

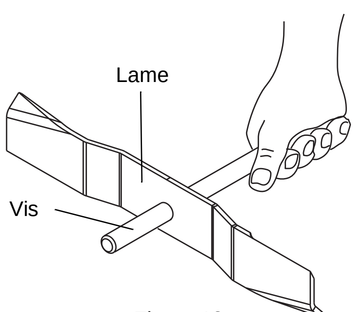


Figure 12

VÉRIFICATION DE LA COURROIE D'ENTRAÎNEMENT (modèles auto-tractés)

Vérifier la courroie et la remplacer si elle est usée ou endommagée. Voir *REMPLACEMENT DE LA COURROIE D'ENTRAÎNEMENT (modèles auto-tractés)* à la page 22.

VÉRIFICATION DE LA VISSERIE

Vérifier le serrage de toute la visserie. En particulier, la visserie de la lame, l'ensemble des garants, des protections et des dispositifs de sécurité.

VÉRIFICATION DU FILTRE À AIR

Voir le manuel du moteur pour la procédure spécifique.

VIDANGE DE L'HUILE MOTEUR

IMPORTANT: Vidanger l'huile du carter moteur après les cinq (5) premières heures de fonctionnement. Vidanger toutes les 25 heures par la suite.

Voir le manuel du moteur pour les instructions et le type d'huile correct.

IMPORTANT: Il faut toujours maintenir le bon niveau d'huile pour éviter d'endommager le moteur. NE PAS trop remplir. Veiller à ce que la machine soit sur une surface place lors de l'appoint.

GRAISSAGE GÉNÉRAL

Roues pivotante (911194)

Voir Figure 13.

Appliquer de la graisse Mix Hi-Temp ou un équivalent sur les graisseurs. Commander N/P 00036800 - 3 paquets de cartouches de 3 onces.

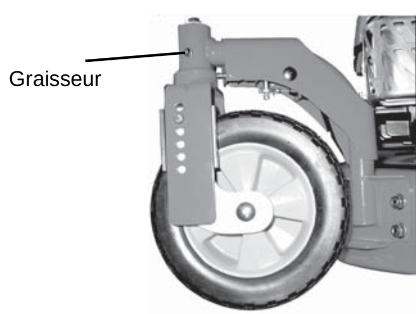


Figure 13 OM1282

VÉRIFICATION DES BOUGIES

Remplacer la bougie toutes les 100 heures d'utilisation ou une fois par an.

REMARQUE: Une extrémité de fils de bougie débranchée risque de provoquer des étincelles. Remplacer l'extrémité si elle est endommagée.

VÉRIFICATION DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT DU MOTEUR

> **AVERTISSEMENT:** Les SURFACES CHAUDES peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles. NE PAS toucher les pièces quand elles sont chaudes. Les laisser refroidir.

Pour éviter de surchauffer, l'air doit circuler facilement autour des ailettes de refroidissement, de la tête et du bloc-cylindres.

Toutes les 100 heures de fonctionnement ou annuellement (plus souvent si les conditions le demandent), déposer le boîtier de la soufflante et nettoyer les ailettes. Voir le manuel du moteur pour de plus amples instructions.

VÉRIFICATION DU SILENCIEUX

Vérifier que le silencieux n'est pas fendu, usé, sale ou autrement endommagé.

> **PRUDENCE:** Remplacer immédiatement un silencieux usé. L'utilisation d'un silencieux usé peut provoquer un incendie ou une explosion.

ENTRETIEN ET RÉGLAGES

> **PRUDENCE:** ÉVITER LES BLESSURES. Lire et comprendre toute la section *Sécurité* avant de poursuivre.

POSITION POUR L'ENTRETIEN

Placer la machine en position d'entretien pour faciliter l'accès en dessous du carter.

> **PRUDENCE:** Eviter les éclaboussures de carburant. Procéder comme indiqué ci-dessous pour éviter les éclaboussures. Si le carburant fuit dans le filtre à air, remplacer le filtre à air. TOUJOURS nettoyer le carburant renversé.

1. Placer la machine sur une surface plane.
2. Débrancher le fil de la bougie.
3. Déposer le bouchon de carburant, placer un morceau de sac en plastique sur l'ouverture et bien refermer le bouchon.
4. Faire basculer la machine *sur le côté droit*.

   S'assurer que la machine est bien calée et qu'elle ne va pas se renverser.

IMPORTANT: Retirer le morceau de plastique du bouchon du carburant une fois la machine retournée et l'entretien terminé.

HAUTEUR DU GUIDON

Pour régler (Figure 14):

1. Faire un trou en bas des renforts au-dessus des broches du support.

REMARQUE: Pour plier le guidon à plat pour le remisage, tirer la tige de commande de vitesse (selon modèle) à fond vers l'arrière, déconnecter les tirants des supports de montage et plier le guidon vers l'avant. Ne pas plier la tige de commande de vitesse.

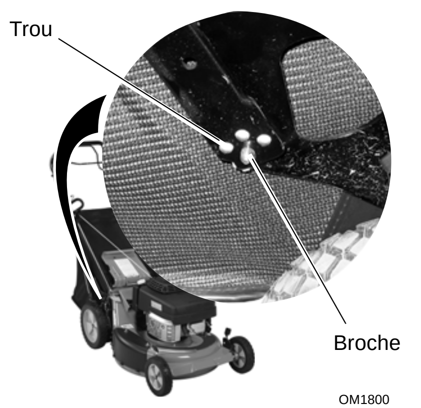


Figure 14

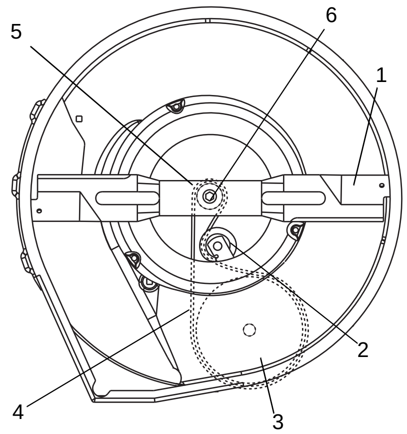
REMPLACEMENT DE LA COURROIE D'ENTRAÎNEMENT (modèles auto-tractés)

Dépose de la courroie :

1. Débrancher le fil de la bougie.
2. Régler la roue arrière droite à la hauteur de coupe la plus basse et la roue arrière gauche à la troisième hauteur de coupe. Cette position permet d'avoir un jeu entre le disque d'embrayage et la poulie d'entraînement.
3. Retirer la courroie du tendeur puis de la poulie d'entraînement, et enfin, de la poulie moteur (Figure 15).
4. Tirer la courroie par l'ouverture sous le carter et au-dessus de la lame.
5. Vérifier que la poulie du tendeur tourne et que le bras du tendeur se déplace sans problèmes.
6. Reposer la courroie d'entraînement dans l'ordre inverse à la dépose.

IMPORTANT: S'assurer que la courroie est bien assise dans les rainures de la poulie et du tendeur au dos (à plat) de la courroie.

7. Régler les roues arrière à la même hauteur de coupe.



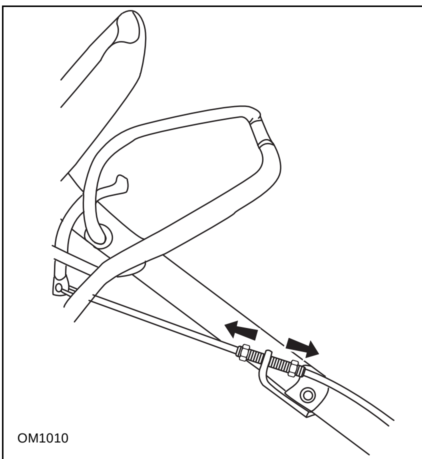
1. Lame
2. Tendeur
3. Poulie menante
4. Courroie d'entraînement
5. Poulie moteur
6. Vis, rondelle de blocage et rondelle plate

Figure 15

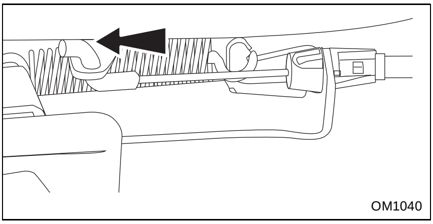
RÉGLAGE DE LA COMMANDE MOTEUR/LAME (911192, 193, 194)

Pour régler la commande moteur/lame:

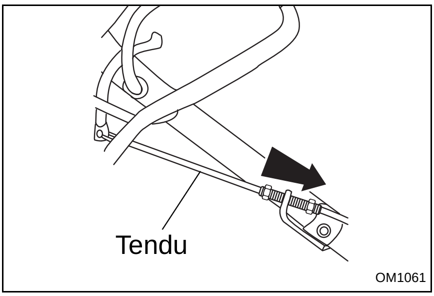
1. Dévisser les écrous de câble du support.



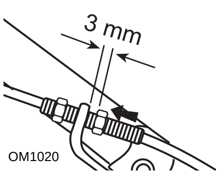
2. Presser le support plié en z à l'extrémité moteur du câble vers l'avant de la machine et le maintenir en place.



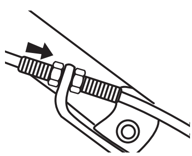
3. Tendre le câble en le tirant vers le bas à partir du support.



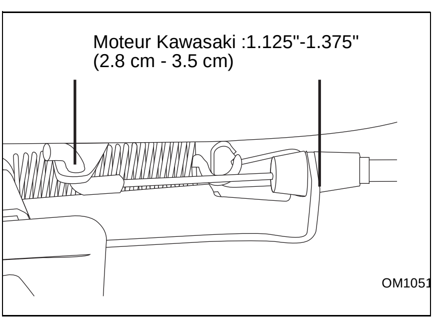
4. Serrer l'écrou de câble inférieur à 3 mm sous le support. Lâcher le support en z.



5. Serrer l'écrou de câble supérieur jusqu'à ce que le support soit fixé entre les écrous de câble.



6. Enclencher la commande moteur/lame. Mesurer la distance entre le centre du support en z et le support de câble. La mesure doit correspondre à celle illustrée ci-dessous.



7. Si la mesure correcte ne peut pas être obtenue, contacter le concessionnaire.

RÉGLAGE DE LA COMMANDE DE TRACTION DES ROUES (modèles auto-tractés)

Voir Figure 16.

REMARQUE : Lorsque la commande de traction des roues est désenclenchée, l'espace entre le disque de friction et la plaque d'entraînement en aluminium doit être d'environ 0,7 mm (0.030 in.). Voir Figure 16.

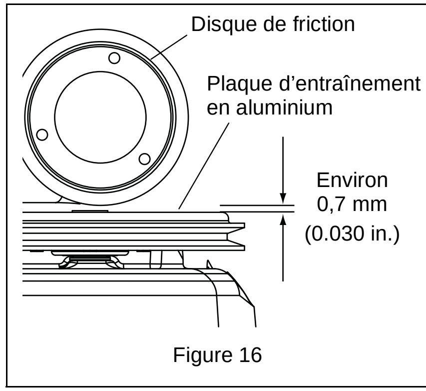


Figure 16

Vérifier le réglage avec le moteur à l'arrêt et avec le moteur en marche :

1. Moteur à l'arrêt et commande de traction désenclenchée, pousser la tondeuse vers l'avant avec la vitesse réglée sur lente et sur rapide.

   Si la tondeuse peut être poussée librement, l'espace entre le disque de friction et la plaque en aluminium est suffisant. S'il est difficile de pousser la tondeuse ou si les roues arrière résistent, augmenter l'écart entre le disque et la plaque.
2. Moteur en marche, la tondeuse doit commencer à se déplacer dès que la commande d'entraînement des roues commence à tirer sur le câble.

   Si la commande de traction nécessite une longue course avant que la tondeuse ne commence à tirer, réduire l'espacement entre le disque et la plaque.

Pour augmenter l'espace entre le disque de friction et la plaque d'entraînement en aluminium :

1. Desserrer l'écrou du câble inférieur sur le câble de commande d'entraînement des roues puis serrer l'écrou du câble supérieur contre le support du régleur. Voir Figure 17.

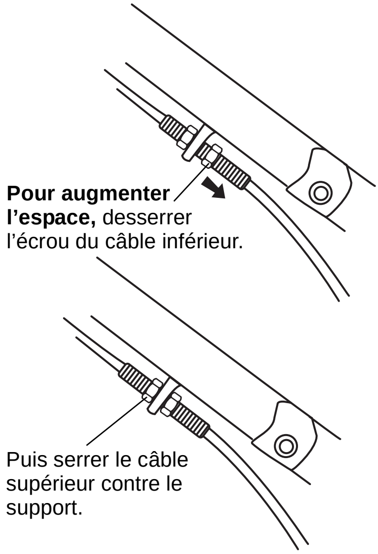


Figure 17

Pour réduire l'espace entre le disque de friction et la plaque d'entraînement en aluminium :

1. Desserrer l'écrou du câble supérieur sur le câble de commande d'entraînement des roues puis serrer l'écrou du câble inférieur contre le support du régleur. Voir Figure 18.

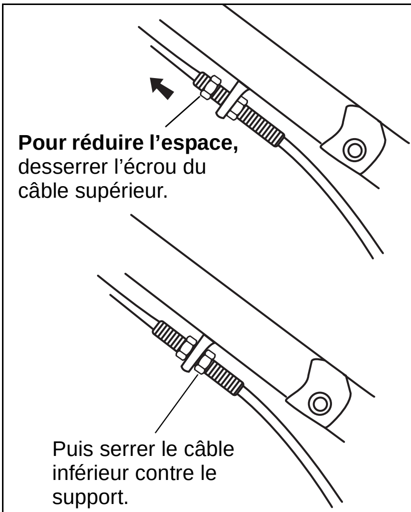


Figure 18

2. Vérifier le réglage et recommencer la procédure au besoin.

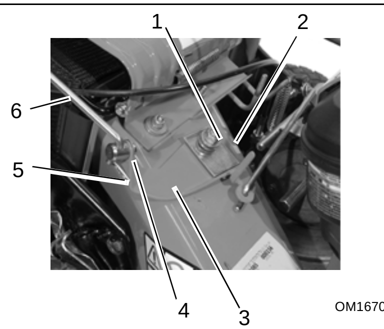
REMARQUE : Si l'espace entre le disque de friction et la plaque d'entraînement en aluminium ne peut pas être réglé à cette tolérance, amener l'unité à un concessionnaire d'entretien agréé pour les réparations.

LEVIER COUDÉ DE COMMANDE DE VITESSE (modèles auto-tractés)

Le levier coudé de commande de vitesse maintient la tige de commande de vitesse en position une fois que la vitesse est sélectionnée. Les rondelles élastiques peuvent se desserrer à l'usage. Si la tige de commande de vitesse n'est plus fermement maintenue, régler le levier coudé de commande de vitesse. Voir Figure 19.

Réglage :

1. Retirer le couvercle, comprimer complètement la rondelle Grower avec le contre-écrou puis desserrer le contre-écrou d'un quart de tour.
2. Si la tige de commande de vitesse a encore du jeu, serrer le contre-écrou à petits coups jusqu'à ce qu'il tienne en position. Si l'on serre trop le contre-écrou, cela empêche le déplacement de la tige de commande de vitesse.
3. Aligner l'encoche du côté gauche du couvercle à l'aide de l'écrou et fermer le couvercle avec le bouton.



1. Contre-écrou
2. Rondelles Grower
3. Levier coudé de commande de vitesse
4. Émerillon
5. Goupille épingle
6. Tige de la commande de vitesse

Figure 19

REMISAGE

> ⚠ **PRUDENCE:** ÉVITER LES BLESSURES. Lire et comprendre toute la section *Sécurité* avant de poursuivre.

IMPORTANT: NE JAMAIS asperger la machine avec de l'eau à haute pression ou la remiser en plein air. La remiser dans un endroit frais, sec et couvert.

Nettoyage

Nettoyer soigneusement la machine avec un savon doux et de l'eau à basse pression. Brosser la saleté et les résidus des surfaces. Retoucher les surfaces égratignées pour éviter la formation de rouille. Des vernis pour retouche sont disponibles chez le concessionnaire Ariens. N'utilisez pas d'abrasifs, de diluants ou de produits corrosifs.

Inspection

Inspecter la tondeuse et réparer ou remplacer les pièces usées ou endommagées pour éviter de devoir repousser la réutilisation.

Vérifier régulièrement toute la visserie et la maintenir bien serrée. Veiller à ce que la machine soit d'un emploi sûr.

Sac à herbe

Laver le sac à herbe et faire sécher avant de remiser. Le sac à herbe peut être remisé monté sur la tondeuse.

Moteur

Lorsque la machine doit être remisée pendant une période prolongée, retirer toute l'essence du réservoir et du carburateur (faire tourner le moteur jusqu'à épuisement du carburant). Voir le manuel du moteur.

Alimentation

De l'essence laissée dans le système d'alimentation pendant une longue période sans stabilisateur se détériore, provoquant des dépôts de gomme dans l'alimentation. Ces dépôts peuvent endommager le carburateur, le filtre et le réservoir. Éviter la formation de ces dépôts en ajoutant un stabilisateur d'essence de qualité. Suivre les rapports de mélange indiqués sur le récipient du stabilisateur.

Pour traiter l'alimentation pour le stockage :

1. Rajouter un stabilisateur d'essence selon les instructions du fabricant.
2. Faire tourner le moteur au moins 10 minutes après avoir ajouté le stabilisateur pour lui permettre d'atteindre le carburateur.

NE JAMAIS stocker le moteur avec de l'essence dans le réservoir à l'intérieur d'un bâtiment contenant des sources d'allumage potentielles.

DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
Le moteur ne démarre pas	1. Réservoir vide ou presque vide. 2. Fil de bougie desserré ou débranché. 3. Le câble de commande moteur/lame s'est détaché, est cassé ou n'est pas correctement réglé.	1. Vérifier le niveau du carburant. Faire le plein le cas échéant. 2. Vérifier les connexions. 3. Vérifier le câble. Régler, réparer ou remplacer le cas échéant.
Le moteur est difficile à remettre en marche	1. La tondeuse est bloquée par l'herbe.	1. Nettoyer les débris depuis le dessous de la tondeuse. (Laisser la tondeuse éliminer tous les débris avant d'arrêter le moteur.)
La tonte est mauvaise	1. Lame usée. 2. La tonte est trop importante par passage. 3. L'herbe est trop mouillée. 4. La vitesse de déplacement est trop rapide.	1. Vérification de la lame (voir *VÉRIFIER LA LAME* à la page 19). 2. Augmenter la hauteur de coupe. 3. Laisser l'herbe sécher. 4. Tondre plus lentement.
L'herbe ne se disperse pas de manière uniforme	1. La tonte est trop importante par passage. 2. L'herbe est trop mouillée. 3. La vitesse de déplacement est trop rapide.	1. Augmenter la hauteur de coupe. 2. Laisser l'herbe sécher. 3. Tondre plus lentement.
La tondeuse n'ensache pas les résidus	1. Le sac à herbe est trop plein. 2. Le dispositif à paillis est en place.	1. Vider le sac à herbe et ne pas le laisser trop se remplir. 2. Déposer le dispositif à paillis.

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
La commande d'entraînement ne s'enclenche pas (modèles auto-tractés)	1. La commande d'entraînement n'est pas enclenchée.	1. Enclencher les roues motrices.
	2. Courroie d'entraînement mal posée.	2. Vérifier la courroie d'entraînement. Régler selon le besoin (voir *VÉRIFICATION DE LA COURROIE D'ENTRAÎNEMENT (modèles auto-tractés)* à la page 20).
	3. Courroie d'entraînement usée ou endommagée.	3. Remplacer la courroie (voir *VÉRIFICATION DE LA COURROIE D'ENTRAÎNEMENT (modèles auto-tractés)* à la page 20).
	4. Hauteur de coupe des roues arrière inégale.	4. Régler les roues arrière à la même hauteur de coupe (voir *RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DE COUPE* à la page 12).
	5. Ressort du tendeur détaché.	5. Attacher le ressort du tendeur à l'encoche du bras du tendeur. Contacter le concessionnaire.
	6. Câble de la commande d'entraînement détaché ou cassé.	6. Vérifier le câble de commande d'entraînement. Régler ou remplacer selon le besoin. *Voir VÉRIFIER LA COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT (modèles auto-tractés)* à la page 19.
	7. Disque d'embrayage mal réglé ou endommagé.	7. Contacter le concessionnaire.
	8. Roulements endommagés.	8. Contacter le concessionnaire.
	9. Débris dans les engrenages.	9. Contacter le concessionnaire.

PIÈCES DE RECHANGE

Toujours utiliser des pièces Ariens authentiques pour préserver le bon fonctionnement de la tondeuse.

Description	Référence
Filtre à air	21543500 (911170)
Filtre à air	21541000 (911192, 193, 194)
Bougie	21543600 (911170)
Bougie	21540800 (911192, 193, 194)
Lame	01137000
Courroie d’entraînement	07217100
Disque d’embrayage	03248300

ACCESSOIRES

Consulter le concessionnaire Ariens autorisé pour l’ajout des accessoires en option.

71102400	Déchaumeuse
71102700	Dispositif à paillis Mulchmaster
71103000	Sac à herbe
71103200	Goulotte d’évacuation arrière
71103500	Kit pour production de paillis Mulchmaster
71103700	Déchiqueteur de feuilles
71103900	Kit d’essieu droit
71104100	Kit de roues pivotantes avant
71104700	Kit d’ensacheuse Bag-N-Drag

SPÉCIFICATIONS

Numéro du modèle	**911193**	**911194**	**911170**	**911192**
Description	**LM21S**	**LM21SW**	**LM21**	**LM21**
Longueur – po. (cm)	61,5 (156)			
Hauteur – po. (cm)	38 (96,5)			
Largeur – po.. (cm)	23 (58,4)			
Poids réel – lbs (kg)	109 (49,4)	125 (56,7)	99 (44,9)	99 (44,9)
Largeur de Coupe – po.(cm)	21 (53,3)			
Hauteur de Coupe – po.(cm)	6 Positions: 1.00 - 3.25 (2.5 - 8.3)			
Moteur 4 temps	Kawasaki	Kawasaki	Kohler	Kawasaki
Modèle	FJ180V	FJ180V	Courage XT-8	FJ180V
Vitesse de rotation maxi de l'arête de coupe – TM (min)	3 300	3 300	3 200	3 200
Régime régulé (peut être différent du régime maximum.)	3 200 ± 100	3 200 ± 100	3 100 ± 100	3 200 ± 100
Cylindrée – Cu. po. (cc)	10,9 (179)	10,9 (179)	10,6 (173)	10,9 (179)
Alésage du cylindre	Aluminium		Chemise en fonte	Aluminium
Type d'huile moteur	Voir le manuel du moteur			
Contenance du carter moteur – Oz. (Liter)	23 (0.7)	23 (0.7)	23 (0.7)	23 (0.7)
Circuit de graissage	Forcé/Barbotage	Forcé/Barbotage	Barbotage	Forcé/Barbotage
Écartement des électrodes de bougie – po. (mm)	0.030 (0.762)	0.030 (0.762)	0.030 (0.762)	0.030 (0.762)
Carburant	Sans plomb		N/A	Sans plomb
Contenance du réservoir – qt (Liter)	2,1 (2,0)	2,1 (2,0)	1,6 (1,5)	2,1 (2,0)
Poire d'amorçage	Standard			
Manette des gaz	N/A			
Filtre à air	Filtre en papier avec mousse		Filtre en papier	Filtre en papier avec mousse
Démarrage	Démarreur à cordon			
Différentiel	Standard	Standard	N/A	N/A
Vitesses variables – MPH (km/hr)	0-4 (0-6,4)	0-4 (0-6,4)	N/A	N/A
Carter de coupe	Jauge 14 – acier estampé			
Dia. roues avant – po. (cm)	7,5 (19,1)	7,5 (19,1)	7,5 (19,1)	7,5 (19,1)
Dia. roues arriere – po. (cm)	10,5 (26,7)	10,5 (26,7)	10,5 (26,7)	10,5 (26,7)

Garantie limitée pour équipement de fauchage pour utilisation par les consommateurs

Ariens Company (Ariens) garantit à **l'acquéreur original** que les biens de consommation pour l'entretien de la pelouse et du jardin de marque Ariens, Gravely et Countax achetés à partir du 01/01/2012 seront exempts de défauts de matériaux et de fabrication pendant la période indiquée dans le tableau ci-dessous. L'utilisation d'équipements par une seule famille ou résidence est considérée comme « utilisation par les consommateurs ». L'utilisation professionnelle (activités agricoles, commerciales ou industrielles) des équipements ou l'utilisation de ces derniers à plusieurs endroits est considérée comme « utilisation commerciale ». Si un produit est loué, la durée de ces garanties sera de 90 jours à compter de la date d'achat.

Un revendeur agréé Ariens (produits de marque Ariens), Gravely (produits de marque Gravely) ou Countax (produits de marque Countax) s'engage à réparer tout défaut de matériel ou de fabrication et à réparer ou remplacer toute pièce défectueuse, sous réserve des conditions, limitations et exclusions énoncées ici. Lesdits réparation ou remplacement seront gratuits (pièces et main d'oeuvre) pour l'acheteur original, sauf indication contraire comme indiqué ci-après.

Code de garantie	Groupe produit	Période de garantie Utilisation par les consommateurs	Période de garantie Utilisation commerciale
HA	Tondeuses autotractées Zoom & ZT à rayon de braquage zéro, tondeuse AMP™	3 ans	90 jours
HB	Tondeuses autotractées Max Zoom & ZT HD à rayon de braquage zéro	3 ans	1 an
HC	Tracteurs, tondeuses série 961 à conducteur accompagnant	2 ans	90 jours
HD	Tondeuses séries LM classiques, tondeuses pour grands espaces	3 ans	90 jours
Néant	Pièces de rechange et d'entretien	90 jours (sans main-d'oeuvre)	90 jours (sans main-d'oeuvre)

Extensions spéciales

Le tableau ci-dessous présente en détail les extensions de cette garantie :

Code de garantie	Exception de garantie	Période de garantie	Utilisation	Détail
HA, HB	Caisson carter de coupe sur tondeuses à rayon de braquage zéro	5 ans	Consommateur	3 ans pièces et main-d'œuvre 2 années additionnelles pour les pièces uniquement.
HA, HB	Châssis principal sur tondeuses à rayon de braquage zéro	5 ans	Consommateur	3 ans pièces et main-d'œuvre 2 années additionnelles pour les pièces uniquement.
HA	Batteries pour tondeuses AMP™	2 ans	Consommateur	Première année à 100%, deuxième année au prorata.

Exceptions et Limitations

Le tableau ci-dessous présente en détail les exceptions de cette garantie :

Code de garantie	Exception de garantie	Période de garantie	Utilisation	Détail
Tous	Batteries	1 an	Consommateur	Au prorata
Tous	Courroies, échappement, pneus	Aucun	Commercial	Ces composants ne sont pas couverts en cas d'utilisation commerciale.
Tous	Composants en tissu, plastique et caoutchouc (y compris les courroies et les câbles)	2 ans maximum	Tous	Garantie limitée de 2 ans pour l'utilisation par les consommateurs. Sauf indiqué ci-dessus, ces composants sont couverts pour les défauts, pas pour l'usure.
Tous	Moteurs	Voir la garantie du fabricant du moteur	Tous	Les moteurs sont couverts par la garantie du fabricant du moteur. Se reporter à la garantie du fabricant du moteur.

Responsabilités du client

Enregistrer le produit immédiatement au moment de la vente. Si le concessionnaire n'enregistre pas le produit, le client doit remplir la carte d'enregistrement qui se trouve dans la documentation d'accompagnement et la retourner à la société Ariens, ou enregistrer l'équipement en ligne sur www.ariens.com, www.gravely.com, www.countax.com.

Pour bénéficier de la garantie, **l'acheteur initial** devra :

- Effectuer l'entretien et les réglages mineurs en conformité avec le manuel du propriétaire.
- Aviser immédiatement Ariens ou un représentant du service aux concessionnaires agréé par Ariens, Gravely ou Countax si un service sous garantie est nécessaire.
- Transporter le produit vers/du lieu où la réparation sous garantie sera effectuée à la charge du propriétaire.
- Le service de garantie doit être effectué par un concessionnaire agréé par Ariens, Gravely ou Countax.

Pour connaître un représentant du service aux concessionnaires :

Aux États-Unis et au Canada :		
Utilisez le localisateur de concessionnaires sur nos sites Web : www.ariens.com • www.gravely.com		
Ou contactez-nous par mail ou par téléphone :		
Aux États-Unis, Canada, Mexique, Caraïbes, Amérique centrale et Amérique latine :	**En Europe, en Asie, en Afrique ou au Moyen Orient :**	**En Australie ou en Nouvelle Zélande**
Ariens Company 655 W. Ryan Street Brillion, WI 54110 Téléphone : (920) 756 - 4688 www.ariens.com	Countax Ltd, Countax House Great Haseley, Oxfordshire, OX44 7PF Téléphone : 0800 597 7777 www.countax.com	109-111 Abbot House Hallam, Victoria 3803 Australie Téléphone : (03) 9796 4244 1800 335 489 www.bynorm.com.au

Exclusions – Points non couverts par cette garantie

- Les pièces de rechange qui ne sont pas d'origine Ariens, Gravely ou Countax ne sont pas couvertes par cette garantie et risquent de l'annuler.
- Les dégâts résultant de l'installation ou de l'utilisation de pièces de rechange, accessoires ou outils non approuvés par Ariens Company utilisés avec les produits identifiés ci-après ne sont pas garantis par cette garantie.
- L'entretien, le service et les pièces de rechange suivantes ne sont pas couverts par cette garantie, aux limitations indiquées plus haut près : lubrifiants, bougies, huile, filtres à huile, filtres à air, filtres à carburant, garnitures de frein, leviers de frein, segment de frein, patins de glisse, lames de raclage, boulons à tête cassante, lames de coupe, pales de coupe, aubes, brosses, feux, ampoules, couteaux, cutters.
- Tout défaut résultant d'une mauvaise utilisation, d'altération, d'un montage ou d'un réglage incorrect, d'une négligence ou d'un accident nécessitant une réparation, n'est pas couvert par cette garantie.
- L'utilisation de mélanges d'essence supérieurs à 10% d'éthanol annule toutes les garanties.
- Les produits sont conçus conformément aux spécifications de la zone de distribution d'origine du produit. Les réglementations et les prescriptions de projet peuvent varier de façon significative selon la zone. Cette garantie est limitée aux prescriptions de la zone de distribution d'origine du produit. Ariens ne garantit pas ce produit quant aux prescriptions de toutes les zones. Le service de garantie est limité au service dans la zone de distribution originale.
- Dans les pays autres que les États-Unis et le Canada, contacter le concessionnaire de la société Ariens pour des mesures de garantie valides dans votre pays. Vos droits pourraient être différents de pays à pays et à l'intérieur d'un même pays.

Déni de responsabilité

Ariens peut, de temps en temps, modifier la conception de ses produits. Rien dans la présente garantie ne peut être interprété comme obligeant Ariens à intégrer ces changements sur produits déjà fabriqués. Ces changements ne signifient en aucun cas que les conceptions précédentes étaient défectueuses.

LIMITATIONS DE RECOURS ET DE DOMMAGES

La responsabilité de la société Ariens au titre de cette garantie, ainsi que de toute garantie implicite qui pourrait exister, est limitée à la réparation de toute défectuosité et à la réparation ou au remplacement de toute pièce défectueuse. Ariens ne saurait être tenu responsable de dommages accessoires, particuliers ou indirects (y compris les pertes de profits). Des états n'autorisent pas l'exclusion de dommages particuliers ou indirects, auquel cas les limitations et exclusions précédentes peuvent ne pas s'appliquer à vous.

LOI AUSTRALIENNE DES CONSOMMATEURS

Ce qui suit s'applique exclusivement aux garanties soumises au paragraphe 102(1) de la loi australienne des consommateurs : nos produits sont livrés avec des garanties qui ne peuvent pas être exclues par la loi australienne des consommateurs. Vous avez droit à un remplacement ou un remboursement pour toute défaillance majeure et en compensation de tout autre dommage ou perte raisonnablement prévisible. Vous avez également droit à la réparation ou au remplacement des produits si ces produits ne sont pas d'une qualité acceptable et dans le cas d'une défaillance non majeure.

DÉNI DE RESPONSABILITÉ SUPPLÉMENTAIRE

La société Ariens n'assure aucune garantie, implicite ou explicite, autre que celle exprimée dans cette garantie. Si la loi de l'état prescrit qu'une garantie implicite de qualité marchande ou d'adaptation à une utilisation particulière s'applique à Ariens, une telle garantie se limite à la durée de cette garantie explicite. Certains états n'autorisent pas les limitations de durée de garantie implicite, auquel cas les limitations précédentes peuvent ne pas s'appliquer à vous.

Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques; d'autres droits peuvent s'appliquer en fonction de la région de résidence.

DECLARATION DE GARANTIE DU SYSTEME DE RECYCLAGE DES VAPEURS DE CARBURANT SELON L'EPA (AGENCE DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT) ET DE LA CALIFORNIE

VOS DROITS ET OBLIGATIONS DANS LE CADRE DE LA GARANTIE

Le CARB (Conseil des ressources de l'air de la Californie), l'EPA (Agence de protection de l'environnement) et Ariens ont le plaisir de présenter la garantie du système de recyclage des vapeurs de carburant sur votre véhicule hors route de petite taille, modèle 2012. En Californie, les nouveaux véhicules à moteurs hors route de petite taille doivent être conçus, fabriqués et équipés conformément aux rigoureuses normes anti-pollution de l'Etat. Ariens doit garantir le système de recyclage des vapeurs de carburant de votre véhicule hors route durant la période indiquée ci-après à condition que votre véhicule n'ait pas été l'objet de négligence ou d'un entretien inadéquat.

Votre système de recyclage des vapeurs de carburant peut comprendre des pièces telles que : des réservoirs à carburant, des conduits de carburant, des bouchons de carburant, des soupapes, des absorbeurs de vapeurs de carburant, des tuyaux pour vapeurs, des griffes, des connecteurs et autres composants.

COUVERTURE DE LA GARANTIE DU FABRICANT :

Ce système de recyclage des vapeurs de carburant est garanti pendant deux ans. Si une pièce quelconque associée au recyclage des vapeurs de votre véhicule est défectueuse, la pièce sera réparée ou remplacée par Ariens.

RESPONSABILITES DU PROPRIETAIRE :

- En tant que propriétaire d'un véhicule hors route de petite taille, vous êtes chargé d'effectuer l'entretien prévu dont la description se trouve dans votre manuel du propriétaire. Ariens vous conseille de conserver tous les reçus pour les frais d'entretien effectués sur votre véhicule hors route, mais Ariens ne peut refuser d'appliquer la garantie uniquement à cause de d'absence de reçus.
- En tant que propriétaire du véhicule hors route, vous devez savoir toutefois qu'Ariens peut refuser d'appliquer la garantie si votre système de recyclage des vapeurs de carburant présente des défaillances suite à des négligences ou à un entretien inadéquat ou à des modifications non autorisées.
- Vous êtes tenu de contacter un représentant du service aux concessionnaires agréé par Ariens, Gravely ou Parker pour faire contrôler votre véhicule hors route aussitôt qu'un problème se présentera. Les réparations sous garantie devraient être effectuées en un laps de temps raisonnable ne dépassant pas 30 jours. En cas de questions concernant votre couverture de garantie, veuillez contacter le centre d'assistance technique d'Ariens au numéro 1-920-756-2141.

CONDITIONS DE GARANTIE :

a. La période de garantie commence à compter de la date à laquelle le véhicule hors route est livré à l'acheteur final.

b. Couverture de la garantie du système de recyclage des vapeurs de carburant. Ariens garantit à l'acheteur final et à tout propriétaire ultérieur que le système de recyclage des vapeurs de carburant à l'installation était :

   (1.) Conçu, fabriqué et équipé conformément à toutes les réglementations EPA et CARB en vigueur et

   (2.) Exempt de vices de matériau et de fabrication pouvant provoquer la défaillance d'une pièce sous garantie pendant une période de deux ans.

c. La garantie sur les pièces intéressées par le recyclage des vapeurs de carburant sera interprétée comme suit :

   (1.) Toute pièce sous garantie, pour laquelle le remplacement comme entretien requis dans les instructions écrites n'est pas prévu, doit être garantie pour la période de garantie définie dans la sous-section (b)(2). Si une telle pièce tombe en panne durant la période de couverture de la garantie, elle doit être réparée ou remplacée par Ariens. Toute pièce réparée ou remplacée dans le cadre de la garantie doit être garantie pendant une période de temps non inférieure à la période de garantie restante.

   (2.) Toute pièce sous garantie, pour laquelle seule l'inspection régulière est prévue dans les instructions écrites, doit être garantie pour la période de garantie définie dans la sous-section (b)(2). Une déclaration selon laquelle « réparer ou remplacer comme requis » dans lesdites instructions écrites ne diminuera pas la période de couverture de la garantie. Toute pièce, réparée ou remplacée dans le cadre de la garanti, doit être garantie pour une période de temps non inférieure à la période de garantie restante.

(3.) Toute pièce sous garantie, pour laquelle le remplacement comme entretien requis dans les instructions écrites est prévu, doit être garantie pour la période de temps avant le moment du premier remplacement prévu pour cette pièce. Si la pièce tombe en panne avant le premier remplacement prévu, elle doit être réparée ou remplacée par Ariens. Toute pièce, réparée ou remplacée dans le cadre de la garantie, doit être garantie pour une période de temps non inférieure à la période de garantie restante avant le moment du premier remplacement prévu pour la pièce.

(4.) La réparation ou le remplacement de toute pièce sous garantie selon les dispositions de cet article doivent être effectués gratuitement pour le propriétaire auprès d'un représentant du service aux concessionnaires agréé par Ariens, Gravely ou Parker.

(5.) En dépit des dispositions de la sous-section (4) ci-dessus, les services de garantie ou les réparations doivent être fournis par un représentant du service aux concessionnaires agréé par Ariens, Gravely ou Parker selon un accord de franchise pour traiter le véhicule hors route concerné.

(6.) L'établissement du diagnostic permettant de définir qu'une pièce sous garantie est effectivement défectueuse ne coûtera rien au propriétaire à condition que l'établissement du diagnostic soit effectué auprès d'un représentant du service aux concessionnaires agréé par Ariens, Gravely ou Parker.

(7.) Durant la période de garantie du système de recyclage des vapeurs de carburant définie dans la sous-section (b)(2), Ariens doit disposer d'un stock de pièces sous garantie suffisant pour répondre à la demande attendue de pièces.

(8.) Des pièces de remplacement homologuées par le fabricant doivent être utilisées pour tous les entretiens ou réparations sous garantie et doivent être fournies gratuitement au propriétaire. Une telle utilisation ne diminuera pas les obligations du fabricant qui délivre la garantie.

(9.) L'utilisation de pièces additionnelles ou modifiées sera être un motif de refus de la demande d'indemnité faite conformément à cet article. Le fabricant délivrant la garantie ne sera pas responsable dans le cadre de cet article de la non application de la garantie en cas de pièces sous garantie due à l'utilisation d'une pièce additionnelle ou modifiée.

Liste des pièces de rechange associées au recyclage de vapeurs de carburant en garantie

Les pièces suivantes sont considérées comme des composants associés au recyclage de vapeurs de carburant :

- Réservoir de carburant, bouchon et attache
- Conduit de carburant, raccords, griffes*
- Clapets de décharge, robinets de réglage*
- Solénoïdes de réglage*, commandes électroniques*
- Diaphragmes de réglage du vide*
- Câbles de commande*, tringles de commande*
- Robinet de vidange
- Tuyaux flexibles vapeur, séparateur liquide/vapeur
- Réservoir à charbon actif, supports de montage du réservoir
- Connecteur orifice de vidange carburateur

* Associés au système de recyclage des vapeurs de carburant

Déni de responsabilité

Pour pouvoir être vendus dans l'état de Californie, les nouveaux véhicules à moteurs hors route doivent être certifiés exclusivement et étiquetés selon les normes en vigueur. Certains véhicules couverts par ce manuel du propriétaire pourraient ne pas être certifiés pour la vente en Californie et la déclaration de garantie CARB et EPA précédente n'indique pas, de par son existence, quels véhicules couverts par ce manuel du propriétaire peuvent être soumis à la vente en Californie.

Certains véhicules couverts par ce manuel du propriétaire pourraient avoir été fabriqués avant l'entrée en vigueur des normes exigeant la présence du système de recyclage des vapeurs de carburant. Certains véhicules couverts par ce manuel du propriétaire pourraient donc ne pas disposer des systèmes de recyclage des vapeurs de carburant auxquels se réfère la déclaration de garantie CARB et EPA précédente.

Ariens
655 West Ryan Street
Brillion, WI 54110-1072
920-756-4688
Fax 920-756-2407
www.ariens.com

⚠ WARNING ⚠

The engine exhaust from this product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

An Ariens Company Brand